

# LA BIOTECNOLOGIA EN PRIMER PLANO



## CULTIVO CELULAR

• Cultivo 3D y modelos celulares complejos CORNING*	
Tratamiento Corning® ULA	2
Tecnología Corning® ELPLASIA®	2
Placas Corning® recubiertas MATRIGEL® 3D	3
X-MINI® Corning®, X-LAB® Corning®, X-WASH® Corning®	4
GREINER BIO-ONE	
Tratamiento CELLSTAR Cell-Repellent	6
Tecnología GREINER MAGNETIC 3D Cell Culture M3D	6 a 8
Sistema de imágenes	8
HCS PHARMA	
Tecnología Biomimesys 3D	9
Biorcell3D	
Kit de tumores artificiales®	10
Medios de cultivo celular	11
CTIBIOTECH	12 a 15
PHCBI	16
NUNC™	17
GENOWAY	18
SPL	17
Matrices extracelulares - Soluciones técnicas	
de disociaciones - transparencias	20 a 22
Insertos de cultivo	23 a 31
Soluciones Ivtech	32
• Cultivo de células adherentes	
Frascos de cultivo celular	33 a 35, 37, 39, 41 a 42
Cámaras de cultivo	36, 38, 40
Placas de Petri	42 a 46
Placas de Petri recubiertas	46
Placas de Petri con fondo de vidrio	47
Cilindros de clonación	48
Placas y microplacas de cultivo	48 a 53
Placas de cultivo recubiertas	54 y 55
Placas para imágenes celulares	56 a 58
• Cultivo de células en suspensión	
Frascos de cultivo celular	59 y 60
Placas de Petri	61
Placas y microplacas de cultivo	62 et 63
Biorreactores	63
Erlenmeyer de cultivo	65 a 67
Spinners y frascos de agitación	68 y 69
Rollers	70 a 72
Bolsa de cultivo	72
• Los indispensables	
Soportes para fecundación <i>in vitro</i>	73
Soportes de cultivo para embriones, cámaras de cultivo	74 a 77
Frascos de cultivo en portaobjetos	78
Portaobjetos y cubreobjetos de cultivo	79
Tubos de centrifuga 15 et 50 ml	80 a 85
Tubos de centrifuga de gran volumen	86 y 87
Tubos de cultivo	88 a 96
Raspadores de células	96 a 98
Tamices celulares y molinos	98 a 107
Pequeños equipos para cultivos celulares :	
contador de células, dispositivo de medición	108
Cultivo vegetal	109 a 110

## SUEROS Y MEDIOS

• Suero animal y humano, con tratamiento, FBS GOOD, plasma, FetalClone, BSA, PAN BIOTECH, DUTSCHER, HYCLONE, ID BIO, CORNING	111 a 113
• Medios de cultivo :	
DMEM, MEM, RPMI, GLASCOW, HAM'S, IMDM, BME, CMRL, M199, Leibovitz's, Mc COY'S, WILLIAMS E	114 a 119
• Medios específicos :	
AMNIOPAN, ENDOPAN, NEUROPAN	120
• Sustitutos del suero: PANEXIN	120
• Medio de suero reducido	121
• Medios sin suero	122
• Medios para células madre	123
• Medios para insectos	124
• Soluciones salinas tampón :	
EBSS, HBSS, HEPES, DPBS, Tryode, Puck, GEY'S, PBS, SSC, TAE	125 a 127
• Aminoácidos, vitaminas, aditivos	128
• Antibióticos y antimicóticos	129
• Factores de crecimiento	130 a 132
• Micoplasmas : prevención, detección y tratamientos	133
• Productos de disociación celular	134 y 135
• Criopreservación	135
• Agua de cultivo celular	136 y 137
• Agua apirógena estéril bidestilada, cloruro de sodio	137
• Marcadores celulares Biotium	138 a 141
• Preparación de muestras de sangre	142 y 143
• Medios y Cultivo vegetal <i>in vitro</i>	144 a 146
• Células BIOPREDIC	147

## Los diferentes métodos de cultivo celular

### Método de cultivo celular 2D

Un método tradicional utilizado durante décadas, las células se depositan principalmente en un sustrato plano y, por tanto, forman capas planas.

#### Ventajas

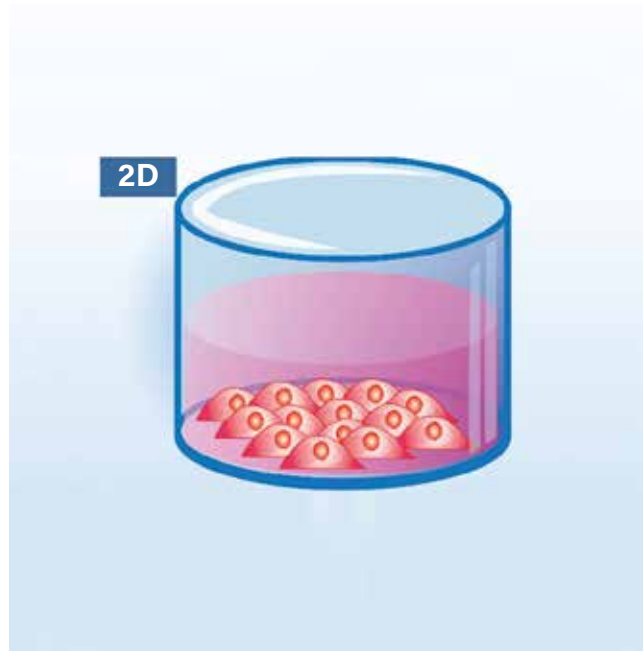
- Fácil de manejar ya que esta técnica se domina desde hace mucho tiempo
- Facilidad para observar las células
- Control de ambiente sencillo

#### Desventajas

- Las interacciones entre las células de nuestro cuerpo son diferentes, no están pegadas en plano unas a otras
- No se crea un verdadero microambiente porque las células de nuestro cuerpo se organizan de forma diferente
- Las células planas no resisten los fármacos de la misma manera que los fármacos

#### Consecuencias

- Análisis y pruebas poco predictivas porque las células en 2D presentan una morfología y un fenotipo diferentes a las condiciones in vivo
- Algunos medicamentos que no son eficaces en 2D habrían sido eficaces en 3D y viceversa
- Utilización de numerosas pruebas con animales para validar los primeros resultados 2D



### Método de cultivo celular 3D

Un nuevo método de cultivo en el que las células se organizan de forma diferente, ya que los distintos métodos utilizados permiten evitar que queden planas.

#### Ventajas

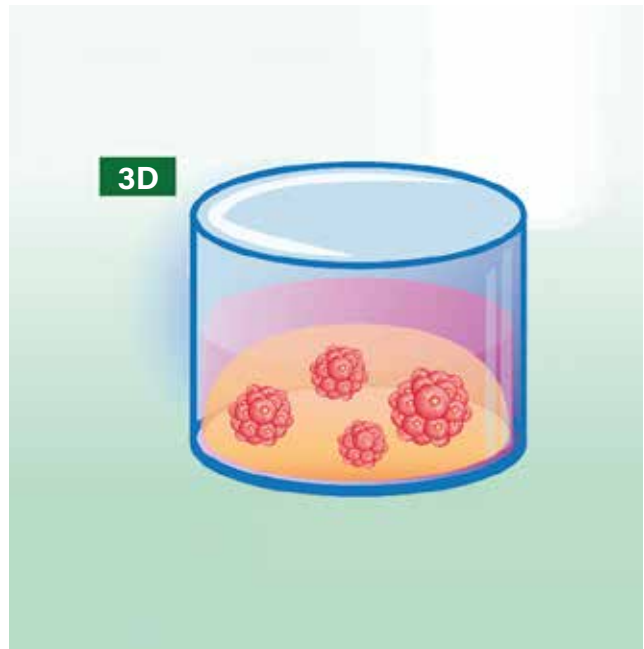
- Interacciones reales célula-célula
- Verdaderas interacciones entre las células y el microambiente bioquímico y fisiológico
- Difusión óptima de gradientes (oxígeno, nutrientes, residuos...)
- Reacción diferente a los estímulos (temperatura, pH...)

#### Desventajas

- Método de cultivo más complejo, pero esto desaparece con el desarrollo de los nuevos medios
- Observación de células más difícil: los consumibles más adecuados y las técnicas de transparencia mejoran ahora estas observaciones

#### Consecuencias

- Los análisis y pruebas de medicamentos son cada vez más predictivos
- Mejor representación de las condiciones reales (fisiológicas) de nuestro cuerpo
- Estudio de la resistencia a los fármacos de forma más fisiológica, con células que forman una barrera real
- Mejor cribado de moléculas de interés; menos ensayos con animales
- Ahorro de tiempo y dinero



### Una vez que se está listo para entrar en el 3D, ¿qué hacer?

- Si usted es paciente y le gusta leer, podrá hojear las siguientes páginas que le guiarán en la elección de los diferentes medios.
- Si usted es impaciente, y quiere avanzar rápidamente, puede ponerse en contacto directamente con nuestro equipo de especialistas en cultivos celulares, que analizarán su proyecto científico y sus necesidades técnicas y le presentarán las mejores soluciones para usted.



## Tratamiento Corning® ULA (Ultra-Low Attachment)

- Las superficies Ultra-Low Attachment (ULA) tienen una capa de hidrogel que minimiza la adhesión celular, la adsorción de proteínas y la activación de enzimas (la superficie no es citotóxica, es biológicamente inerte y no es degradable)
- Estériles

### Aplicaciones

- + Formación en 3D de esferoides
- + El mantenimiento de las células en suspensión
- + Prevención de la diferenciación de las células madre
- + Impedir la división de las células adherentes



### Placas

Ref.	Número de pocillos	Color	Tratamiento	Tipo de fondo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
003471	6	Transparente	ULA	Plano	1	24	NC -
003473	24	Transparente	ULA	Plano	1	24	NC -
007007	96	Transparente	ULA	Redondo	1	24	NC -
003474	96	Transparente	ULA	Plano	1	24	NC -
004588	384	Negro	ULA	Plano-Transparente	20	100	NC -

### Frascos

Ref.	Tipo de botella	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
004616B	25 cm <sup>2</sup>	Ventilado	ULA	5	25	NC -
003814	75 cm <sup>2</sup>	Ventilado	ULA	4	24	NC -
003303	CellSTACK® 1 Nivel 636 cm <sup>2</sup>	Ventilado	ULA	1	8	NC -

### Placas de Petri

Ref.	Diámetro (mm)	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
003261	60	ULA	5	20	NC -
004615B	100	ULA	8	40	NC -

## Tratamiento Corning® ULA y un diseño específico para esferoides



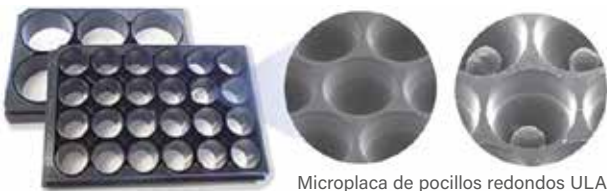
- Una sola placa para todas las etapas (cultivo y pruebas), sin necesidad de manipular o transferir delicadamente los esferoides
- Pocillos de fondo redondo ópticamente claro
- Ultra-Low Attachment: tratamiento de superficie con muy baja adhesión celular
- Geometría de pocillos única para el crecimiento reproducible de los cultivos en 3D de pocillo a pocillo
- Estériles

### Placas

Ref.	Número de pocillos	Tratamiento	Color	Tipo de fondo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
004520	96	ULA	Negro	Redondo-Transparente	10	50	NC -
004515	96	ULA	Negro	Redondo-Transparente	1	5	NC -
003830	384	ULA	Negro	Redondo-Transparente	10	50	NC -
003830BC*	384	ULA	Negro	Redondo-Transparente	10	50	NC -
004516	384	ULA	Negro	Redondo-Transparente	1	5	NC -
004637	1536	ULA	Negro	Redondo-Transparente	1	5	NC -
004527	1536	ULA	Negro	Redondo-Transparente	10	50	NC -

\* con código de barras.

## Tecnología Corning® ELPLASIA® para la producción masiva de esferoides



Microplaca de pocillos redondos ULA

- Para la producción en masa de esferoides de tamaño uniforme para estudios tumorales in vivo o el cribado de moléculas anticancerígenas
- Dos geometrías de pocillo: redonda (para la formación y expansión de esferoides) o cuadrada (más adecuada para el análisis de imágenes)
- El fondo de los pocillos presenta microcavidades que permiten la formación de varios esferoides por pocillo; hasta 15 796 esferoides por pocillo
- Tratamiento ULA o PLASMA según el modelo
- Se entrega con tapa
- Envase unitario
- Estériles

### Placas

Ref.	Número de pocillos	Tratamiento	Color	Tipo de fondo	Número medio de esferoides/pocillos	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
<b>Pocillos redondos</b>								
004440	6	ULA	Negro	Plano-Transparente	2885	1	5	NC -
004441	24	ULA	Negro	Plano-Transparente	554	1	5	NC -
004442	96	ULA	Negro	Plano-Transparente	79	1	5	NC -
<b>Pocillos cuadrados</b>								
004444	6	PLASMA	Negro	Plano-Transparente	15796	1	5	NC -
004445	24	PLASMA	Negro	Plano-Transparente	2934	1	5	NC -
004446	96	PLASMA	Negro	Plano-Transparente	475	1	5	NC -
004447	384	PLASMA	Negro	Plano-Transparente	137	1	5	NC -



Microplasma de pocillos cuadrados



### Frasco de cultivo Corning® ELPLASIA® 12K

- 152 microcavidades por cm<sup>2</sup> generan aprox. 12.000 esferoideas
- Superficie similar a un frasco T 75 cm<sup>2</sup>
- Tratamiento ULA
- Un dispositivo de desviación del líquido minimiza las perturbaciones de los esferoideas durante las etapas de manipulación del líquido.
- La geometría de la microcavidad permite que los esferoideas permanezcan en su lugar durante las etapas de cambio de medio sin comprometer la recuperación completa en el momento de la cosecha.
- Tamaños de microcavidades (Ø x profundidad): 850 x 650 µm
- Superficie de crecimiento de esferoideas (Ø x profundidad): 500 x 600 µm
- Volumen del trabajo 25 a 50 ml
- Estéril



Ref.	Tipo de Tratamiento	Tipo de tapón	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
004537	ULA	Estándar	1	5	NC -

### Placas Corning® recubiertas MATRIGEL® 3D

- Placas de cultivo recubiertas con Matrigel® calificado para 3D
- Ideal para estudios de screening en esferoideas, organoides o tumoroides
- Mejora la repetibilidad y la precisión del análisis 3D

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Color placa	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
356259	96	Plano-Transparente	Negro	Matrigel® sin rojo de fenol	1	1	NC -
356256	384	Plano-Transparente	Negro	Matrigel® sin rojo de fenol	1	5	NC -
356257	384	Plano-Transparente	Blanco	Matrigel® sin rojo de fenol	1	5	NC -
356258	384	Plano-Transparente	Blanco	Matrigel® sin rojo de fenol	1	1	NC -

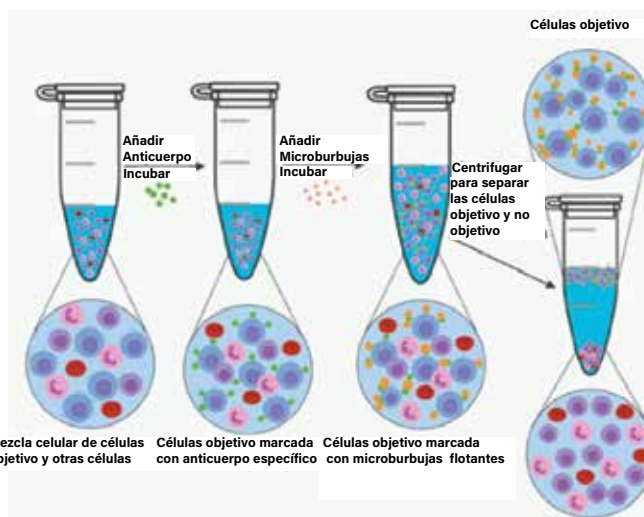


### Kits de selección Corning® X-MINI® de CD8 y CD3 humanas

- Para la selección de células CD8 y CD3 humanas a partir de una fracción de células mononucleares de sangre periférica (PBMC)
- Las células seleccionadas están disponibles inmediatamente para aplicaciones posteriores como la citometría de flujo y la expansión de cultivos celulares
- Fácil de usar
- Resultados reproducibles (> 86 %)
- Alta viabilidad (> 97 %)
- Uso en hasta 4 x 10<sup>8</sup> células en total



Ref.	Composición	€
006910	- Frasco 2 ml de Biotine Ratón Anticuerpo anti-CD8 humano (isotipo : IgG 1 kappa de ratón; solución tampón que contiene BSA y azida sódica al 0,09%) - Frasco de reactivo Corning X-BACS™ liofilizado - Frasco de 125 ml de tampón Corning X-BACS DPBS, EDTA 2 mM, sin calcio y sin magnesio - Jeringa 10 ml estéril - 2 agujas 21G x1 1/2" - 10 tapones estériles de jeringa	NC -
006911	- 2 frascos de 0,5 ml de Biotine Ratón Anticuerpos anti-CD3 humano (isotipo: IgG 1 kappa de ratón; solución tampón que contiene BSA y ácido sódico al 0,09%) - Frasco de reactivo Corning X-BACS™ liofilizado - Frasco de 125 ml de tampón Corning X-BACS DPBS, EDTA 2 mM, sin calcio ni magnesio - Jeringa estéril de 10 ml - 2 agujas 21G x1 1/2" - 10 tapones estériles de jeringa	NC -



Precios indicativos. No incluyen IVA. Visiten nuestras WEB

### Compresor Corning® X-MINI®



- Para la desgasificación de células dirigidas a las microbolas
- Puede alojar una jeringa de 10 ml con tapón
- Presión generada suficiente para aislar hasta  $1 \times 10^7$  células
- Una jeringa puede manejar hasta 3 ml de células en suspensión

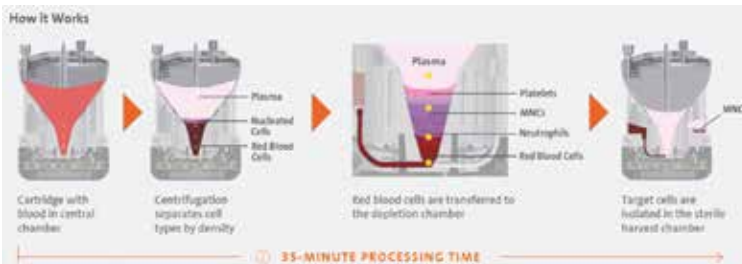
Ref.	Descripción	€
006915	Compresor Corning® X-MINI®	NC -

### Sistema X-LAB® Corning®



NUEVO

- Para separar y coleccionar un volumen programable de poblaciones de células sanguíneas y componentes sanguíneos en un sistema cerrado estéril
- Para programar y automatizar la separación de muestras en 3 cámaras, con sensor infrarrojo hipersensible
- Software DataTrak X-SERIES® para la transferencia y gestión de datos, conforme GMP
- Solución flexible, eficaz, fiable y reproducible para la extracción de células sanguíneas sin Ficoll
- Para volúmenes de muestra de 40 ml a 240 ml
- Programación de las células coleccionadas de 3 ml a 40 ml
- Tiempo medio de procesamiento 35 minutos
- Selección precisa de las células objetivo
- Trazabilidad de los equipos y las fases del proceso mediante códigos de barras
- Cartuchos de un solo uso
- US class I medical devices
- Módulo de control X-LAB® Corning® : microprocesador combinado con el cartucho desechable X-LAB® Corning® durante la centrifugación para transferir los glóbulos rojos y la fracción mononuclear concentrada a compartimentos separados dentro del cartucho desechable
- Estación de conexión X-LAB® Corning® : proporciona un enlace con el software DataTrack y la carga de la batería del módulo de control
- Cartucho de un solo uso con un sistema de paso de fluidos estéril y no pirogénico: combinado con el módulo de control permite la separación, el lavado y la formación de células en suspensión
- Kit de anillos de balanceo Corning® X-Balance : diseñado para su uso con el sistema X-LAB® para equilibrar el contenido del rotor



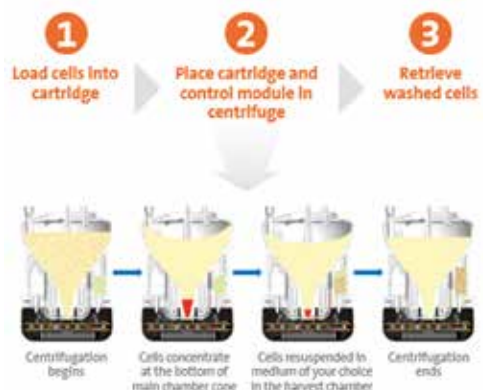
Ref.	Descripción	€
006917	Módulo de control X-LAB® Corning®	NC -
006918	Estación de conexión X-LAB® Corning®	NC -
006924	Paquete de 2 cartuchos envasados individualmente	NC -
006925	Paquete de 12 cartuchos envasados individualmente	NC -
006926	Paquete de 36 cartuchos envasados individualmente	NC -
006930	Software DataTrak X-SERIES®	NC -
006923	Kit de anillos de equilibrio de 2,5 g y 7,4 g	NC -

### Sistema X-WASH® Corning®



NUEVO

- Para lavar, resuspender y concentrar las células en suspensión en un sistema cerrado estéril
- Protocolo personalizable para garantizar una alta recuperación celular constante
- Sensores infrarrojos de alta sensibilidad para detectar la interfaz entre las células y el medio, y dirigir las a una cámara de recolección
- La cámara de medios puede llenarse previamente con el medio elegido para resuspender las células cosechadas
- Software DataTrak X-SERIES® para la transferencia y gestión de datos, conforme GMP
- Para volúmenes de muestra de 40 ml a 240 ml
- Programación de las células coleccionadas de 3 ml a 40 ml
- Tiempo medio de procesamiento 10/15 minutos/ de lavado
- Trazabilidad de los equipos y las fases del proceso mediante códigos de barras
- Cartuchos de un solo uso
- US class I medical devices



Ref.	Descripción	€
006928	Módulo de control X-WASH® Corning®	NC -
006929	Estación de conexión X-WASH® Corning®	NC -
006931	Paquete de 2 cartuchos envasados individualmente	NC -
006932	Paquete de 12 cartuchos envasados individualmente	NC -
006933	Paquete de 36 cartuchos envasados individualmente	NC -
006930	Software DataTrak X-SERIES®	NC -
006923	Kit de anillos de equilibrio de 2,5 g y 7,4 g	NC -
006935	Kit de accesorios X-WASH®	NC -

# ENTRE LAS MARCAS DISTRIBUIDAS POR NUESTRO GRUPO



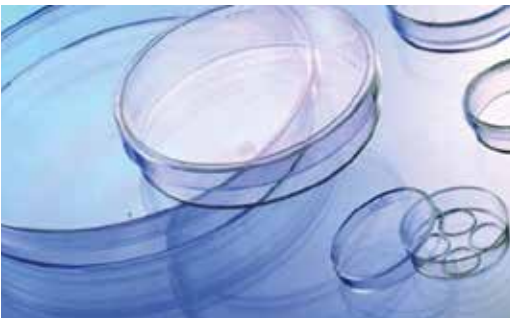
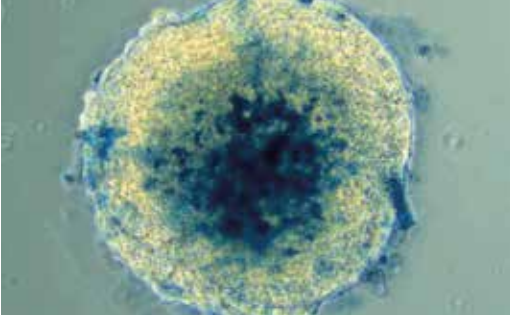
## Tratamiento CELLSTAR® Cell-Repellent



- Estériles
- No citotóxicos

El tratamiento de superficie CELLSTAR® Cell-Repellent de Greiner Bio-One impide eficazmente la adhesión de las células

- Cultivos de esferoides y de células madre agregadas
- Cultivo en suspensión de células adherentes o semiaherentes
- Cultivo en hidrogel o equivalente
- Cultivo magnético 3D con el sistema M3D Greiner Bio-One
- Gracias a una innovadora modificación química del polímero, la superficie Cell-Repellent Greiner Bio-One no interfiere con las condiciones de cultivo, por lo que es un excelente soporte para cultivos primarios o sensibles
- Envase unitario posible en determinadas referencias, consulte a nuestro especialista



### Placas

Ref.	Número de pocillos	Tratamiento	Color	Tipo de fondo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
657970	6	Cell-Repellent	Transparente	Plano	1	5	NC -
665970	12	Cell-Repellent	Transparente	Plano	1	5	NC -
662970	24	Cell-Repellent	Transparente	Plano	1	5	NC -
677970	48	Cell-Repellent	Transparente	Plano	1	5	NC -
655970	96	Cell-Repellent	Transparente	Plano	1	6	NC -
650970	96	Cell-Repellent	Transparente	Redondo	1	6	NC -
650979	96	Cell-Repellent	Transparente	Redondo	8	32	NC -
651970	96	Cell-Repellent	Transparente	V	1	6	NC -
655976	96	Cell-Repellent	Negro	Plano-Transparente	8	32	NC -
781970	384	Cell-Repellent	Transparente	Plano	1	60	NC -
787979	384	Cell-Repellent	Transparente	Redondo	8	32	NC -
781976*	384	Cell-Repellent	Negro	Plano-Transparente	8	32	NC -

\* Fondo µClear.

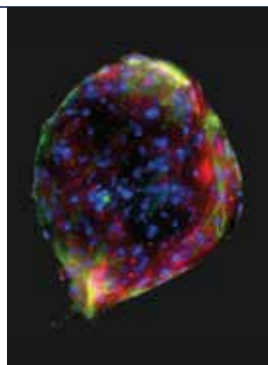
### Frascos

Ref.	Tipo de botella	Tratamiento	Tipo de tapón	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
690980	25 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Estándar	10	20	NC -
690985	25 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Ventilado	10	20	NC -
658985	75 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Ventilado	5	15	NC -
660985	175 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Ventilado	5	5	NC -
<b>Forma alta</b>						
661985	175 cm <sup>2</sup>	Cell-Repellent	Ventilado	4	4	NC -

### Placas de Petri

Ref.	Diámetro (mm)	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
627979	35	Cell-Repellent	10	40	NC -
628979	60	Cell-Repellent	10	20	NC -
664970	100	Cell-Repellent	1	5	NC -

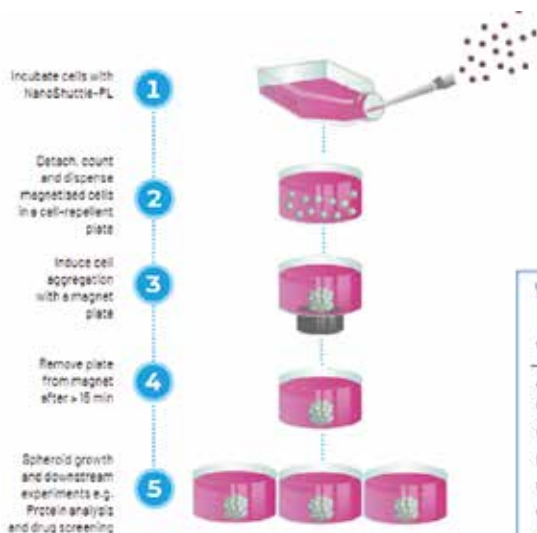
## Tecnología GREINER bio-one magnética / Cell Culture M3D



- Sistema para el cultivo celular en 3D mediante la magnetización transitoria de células que se adhieren de forma natural a las bolas magnéticas NanoShuttle™-PL
- Gracias a la fuerza magnética, las células se agregan, ya sea por levitación o por bio-impresión, para formar modelos de representación 3D *in vitro*
- Reproducción de entornos de tejidos nativos *in vitro*
- Sistema versátil compatible con todos los tipos de células incluso en co-cultivo
- Formación de modelos 3D en pocas horas tras la incubación con bolas magnetizadas
- Reproducible y utilizable hasta 1536 pocillos

- No hay impacto de las bolas magnetizadas en las células (proliferación, viabilidad, fenotipo, etc.) ni en los análisis (qPCR, citometría, microscopía de fluorescencia, western blot, etc.)
- Colocación centrada de los esferoides
- Sin equipos especializados, medios o sustrato artificial
- Fácil de manejar, no hay pérdida de muestra durante el lavado, la transferencia o el etiquetado de esferoides/organos
- Puede utilizarse como herramienta complementaria, compatible con un gran número de modelos y consumibles 3D

## Tecnología Greiner MAGNETIC 3D Cell Culture M3D (continuación)



What 3D platform is best for you?					
	Magnetic Levitation		Spheroid Bioprinting		
Well Number	35 mm dish	6	24	96	384
Application	[X]		[X]		[X]
Cancer	[X]		[X]		[X]
Cardiotoxicity	[X]		[X]		[X]
Hepatotoxicity	[X]		[X]		[X]
Wound Healing	[X]		[X]		[X]
Viability Assays	[X]		[X]		[X]
Organoids	[X]		[X]		[X]
Genomics	[X]		[X]		[X]
Western Blotting	[X]		[X]		[X]

### Levitación magnética

Ref.	Formato	Descripción	Contenido	€ el kit
657840	6 pocillos	Kit 6 pocillos Bio-assembler™	- 1 x Levitating Drive: soporte para la formación de esferoides en levitación - 1 x Holding Drive: soporte para la sujeción de esferoides - 2 x Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl - 2 x Placa de 6 pocillos Cell-Repellent ref. 657970 - 2 x Tapa intermedia especial ref. 657825	NC -
662840	24 pocillos	Kit 24 pocillos Bio-assembler™	- 1 x Levitating Drive: soporte para la formación de esferoides en levitación - 1 x Holding Drive: soporte para la sujeción de esferoides - 2 x Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl - 2 x Placa de 6 pocillos Cell-Repellent ref. 662970 - 2 x Tapa intermedia especial ref. 662825	NC -

### Tapas intermedias solas

Permiten la separación física de las células y los imanes.

Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
657825	Tapa intermedia especial 6 pocillos	2	10	NC -
662825	Tapa intermedia especial 24 pocillos	2	10	NC -

### Bio-impresión magnética

Ref.	Formato	Descripción	Contenido	€ el kit
655840	96 pocillos	Kit 96 pocillos Bio-impresión magnética	1 x Spheroid Drive: soporte para la formación de esferoides por Bio-impresión 1 x Holding Drive: soporte para la sujeción de esferoides 3 x Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl 2 x Placa de 96 pocillos transparente Cell-Repellent referencia. 655970	NC -
655841	96 pocillos	Kit 96 pocillos negros Bio-impresión magnética	1 x Spheroid Drive: soporte para la formación de esferoides por Bio-impresión 1 x Holding Drive: soporte para la sujeción de esferoides 3 x Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl 2 x Placa de 96 pocillos negra fondo µclear Cell-Repellent referencia 655976	NC -
655830	96 pocillos	Kit de 96 pocillos de Spheroid Drive y Holding Drive	1 x Spheroid Drive: soporte magnético para la formación de esferoides por Bio-impresión 1 x Holding Drive: soporte para la manipulación de esferoides	NC -
073054	384 pocillos	Kit 384 pocillos Bio-impresión magnética	1 x Spheroid Drive: soporte para la formación de esferoides por Bio-impresión 1 x Holding Drive: soporte para la sujeción de esferoides 2 x Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl 2 x Placa de 384 pocillos transparente Cell-Repellent referencia. 781970	NC -
781841	384 pocillos	Kit 384 pocillos negros Bio-impresión magnética	1 x Spheroid Drive: soporte para la formación de esferoides por Bio-impresión 1 x Holding Drive: soporte para la sujeción de esferoides 2 x Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl 2 x Placa de 384 pocillos negra fondo µclear Cell-Repellent referencia 781976	NC -

### Ring drive 96 pocillos y 384 pocillos para la bio-impresión magnética

Soporte magnético para la formación de anillos en placas de 96 o 384 pocillos.

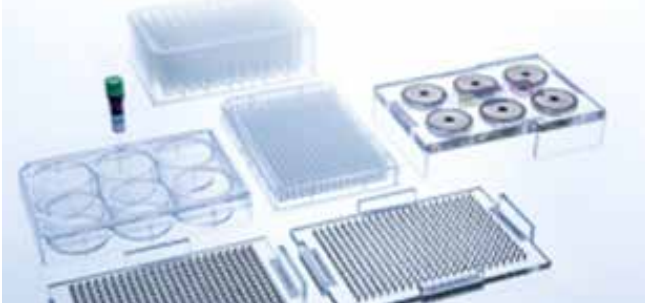
Ref.	Formato	€
655850	96 pocillos	NC -
073062	384 pocillos	NC -

### Formación de esferoides en forma de anillo mediante bio-impresión

Ref.	Formato	Descripción	Contenido	€ el kit
655846	96 pocillos	Kit BIOASSAY™ 96 pocillos	- 1 x Spheroid Drive : soporte para la formación de esferoides por bio-impresión - 1 x Levitating Drive : soporte por formación de esferoides en levitación - 1 x Holding Drive : soporte para la sujeción de esferoides	NC -
781846	384 pocillos	Kit BIOASSAY™ 384 pocillos	- 1 x Spheroid Drive : soporte para la formación de esferoides por bio-impresión - 1 x Levitating Drive : soporte por formación de esferoides en levitación - 1 x Holding Drive : soporte para la sujeción de esferoides	NC -



Consumibles M3D



MagPen



Lápiz magnético para la manipulación individual de los esféroides formados y transferencia individual.

Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL

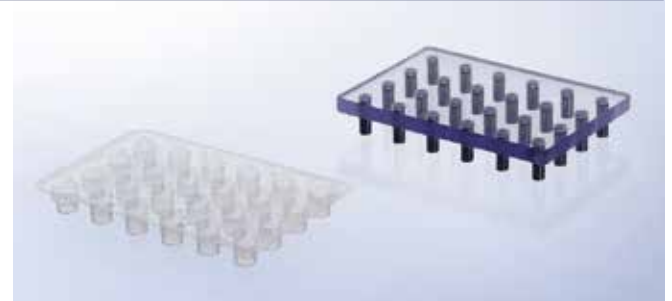
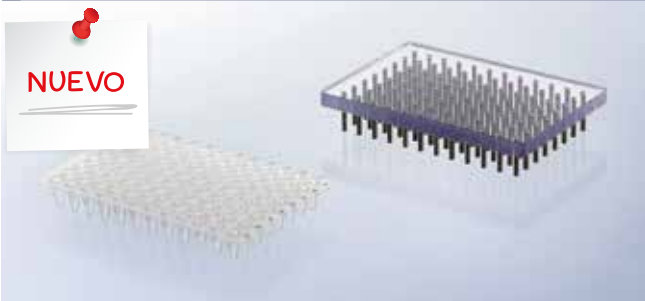
Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
657841	Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl	1	1	NC -
657843	Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl	1	3	NC -
657846	Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl	1	6	NC -
657852	Bolas magnéticas Nanoshuttle™PL, tubo de 600 µl	1	12	NC -

Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
657850	Bolígrafos magnéticos MagPen	1	3	NC -



Las fundas de los imanes son de teflón autoclavable

Multi-MagPen 24 y 96 pocillos



- Transferencia rápida, fácil y simultánea de múltiples esféroides sin pipeteo
- Cambio simple de medio por pick up-and-drop
- Ideal para facilitar la tinción inmunohistoquímica, la inclusión y el lavado de esféroides
- Centrado fácil de los esféroides cuando se depositan sobre una capa de hidrogel

Ref.	Formato	Descripción	Contenido	€/el kit
657824	24 pocillos	Kit Multi-MagPen 24 pocillos	1 x Imán Multi-MagPen 24 pocillos transparente, no estéril 2 x Imán Multi-MagPen Sleeve 24 pocillos transparente, PET, transparente, estérile, Cell Repellent	NC -
657896	96 pocillos	Kit Multi-MagPen 96 pocillos	1 x Imán Multi-MagPen 96 pocillos transparente, no estéril 2 x Imán Multi-MagPen Sleeve 96 pocillos transparente, PET, transparente, estérile, Cell Repellent	NC -
651524	24 pocillos	Multi-MagPen Sleeve 24 pocillos	10 x Multi-MagPen Sleeve 24 pocillos, PET, transparente, Cell Repellent, envase individual	NC -
651596	96 pocillos	Multi-MagPen Sleeve 96 pocillos	10 x Multi-MagPen Sleeve 96 pocillos, PP, transparente, Cell Repellent, envase individual	NC -

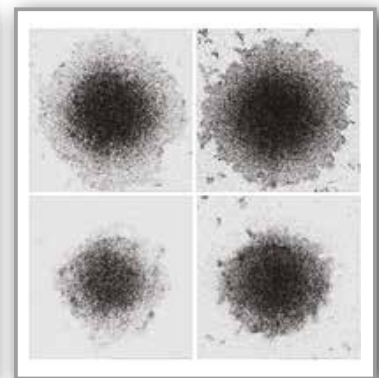
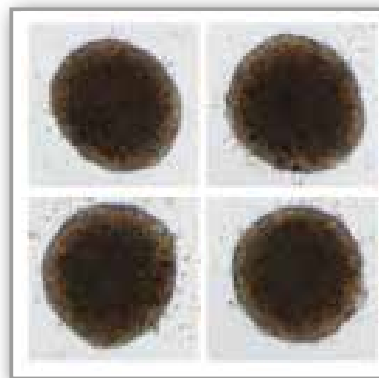
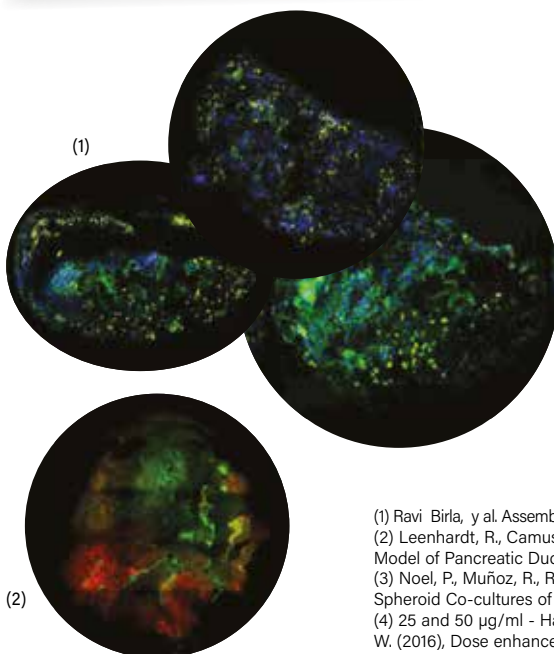


Las fundas son cubiertas protectoras de un solo uso para los imanes. Los imanes nunca tocan los esféroides.

Nuestras soluciones, sus resultados



PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTEN CON NOSOTROS O, VISITEN NUESTRAS WEB



(1) Ravi Birla, y al. Assembly of a functional 3D primary cardiac construct using magnetic levitation, AIMS Bioengineering, 3(3): 277-288 (2016)  
 (2) Leenhardt, R., Camus, M., Mestas, J.L. y al. Ultrasound-induced Cavitation enhances the efficacy of Chemotherapy in a 3D Model of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma with its microenvironment. Sci Rep 9, 18916 (2019).  
 (3) Noel, P., Muñoz, R., Rogers, G. W., Neilson, A., Von Hoff, D. D., Han, H. Preparation and Metabolic Assay of 3-dimensional Spheroid Co-cultures of Pancreatic Cancer Cells and Fibroblasts. Rosca. Exp. (126), e56081, doi:10.3791/56081 (2017).  
 (4) 25 and 50 µg/ml - Hau, H., Khanal, D., Rogers, L., Suchowerska, N., Kumar, R., Sridhar, S., McKenzie, D. and Chrzanowski, W. (2016). Dose enhancement and cytotoxicity of gold nanoparticles in colon cancer cells when irradiated with kilo- and megavoltage radiation. Bioengineering & Translational Medicine, 1: 94-102.

## Tecnología Biomimesys 3D

Un microentorno 3D que se adapta a las diferentes rigideces y composiciones de las matrices de los tejidos y órganos. Los soportes 3D de Biomimesys se basan en un hidrosqueleto de ácido hialurónico. Este hidrosqueleto proporciona un soporte a medida, controlado y fisiológicamente adaptado a las células en las que reposan

### Ventajas de este hidrosqueleto

Intercambios: mejora de la circulación de gases y nutrientes  
 Interacciones : interacciones óptimas célula-célula y célula-matriz  
 Composición controlada : precisión de los componentes introducidos, garantizando la reproducibilidad de las mediciones  
 Listo para usar : fácil de sembrar, matriz liofilizada en la placa  
 Translúcida : ideal para la microscopía y los lectores de placas (screening)  
 Poroso : entre 100 y 150 µm; impacto rápido del tampón de lisis, ideal para PCR, Western Blot y ELISA  
 Biodegradable : fácil de disociar mediante enzimas específicas, ideal para la citometría de flujo  
 Sólido : para el cultivo a largo plazo, ideal para la histología y la implantación *in vivo*

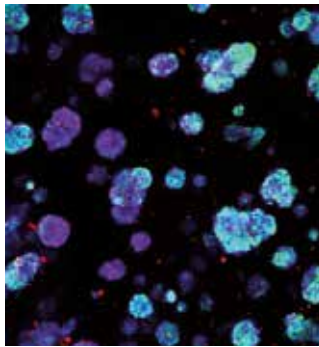


Nuestro socio, HCS PHARMA, también está disponible para estudiar cualquier forma de personalización basada en este hidrosqueleto. No dude en ponerse en contacto con nosotros.

## Biomimesys oncología: para un cultivo óptimo en 3D de células cancerosas

Composición Ácido hialurónico + colágeno I

- Promueve la estructura 3D: esferoides u organoides
- Facilita la variación de la forma y el tamaño de los esferoides en función de: la densidad celular, el tiempo de cultivo y el tipo de células
- Mejora la motilidad, la proliferación y la migración
- Evita las reacciones inmunitarias en las implantaciones *in vivo*

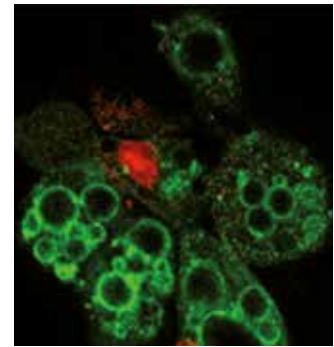


Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
159100	Placa transparente de 96 pocillos con 96 hidrosqueletos	1	NC -
159101	Placa transparente de 96 pocillos con 24 hidrosqueletos	1	NC -
159102	Placa de 96 pocillos, negra, fondo transp. con 96 hidrosqueletos	1	NC -
159103	Placa de 96 pocillos, negra, fondo transp. con 24 hidrosqueletos	1	NC -
159118	Placa de 384 pocillos, negra, fondo transp. con 384 hidrosqueletos	1	NC -
159119	Placa de 384 pocillos, negra, fondo transp. con 384 hidrosqueletos	5	NC -

## Biomimesys tejido adiposo : para el cultivo óptimo en 3D de adipocitos

Composición Ácido hialurónico + péptido RGDS + colágeno I + colágeno VI

- Promueve la estructura 3D: esferoides u organoides
- Asegura la diferenciación de los preadipocitos en adipocitos maduros
- Mejora la acumulación de lípidos durante el crecimiento (indicador de maduración)
- Aumenta la expresión de los genes marcadores de adipogénesis

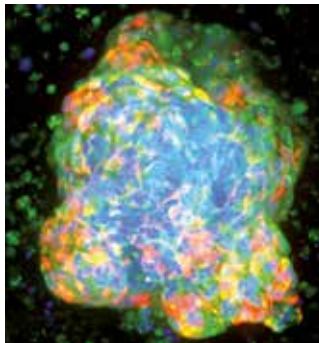


Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
159104	Placa transparente de 96 pocillos con 96 hidrosqueletos	1	NC -
159105	Placa transparente de 96 pocillos con 24 hidrosqueletos	1	NC -
159106	Placa de 96 pocillos, negra, fondo transp. con 96 hidrosqueletos	1	NC -
159107	Placa de 96 pocillos, negra, fondo transp. con 24 hidrosqueletos	1	NC -

## Biomimesys hígado: para el cultivo óptimo en 3D de hepatocitos

Composición Ácido hialurónico + péptido RGDS + galactosamina + colágeno I + colágeno IV

- Favorece la estructura 3D: esferoides u organoides para estudios metabólicos o de toxicidad
- Preserva la actividad metabólica de los hepatocitos humanos primarios

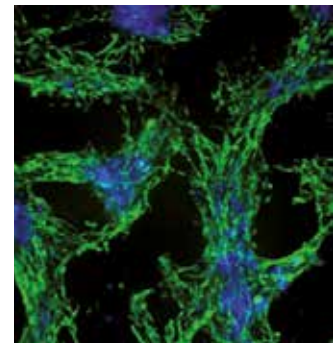


Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
159108	Placa transparente de 96 pocillos con 96 hidrosqueletos	1	NC -
159109	Placa transparente de 96 pocillos con 24 hidrosqueletos	1	NC -
159110	Placa de 96 pocillos, negra de fondo transparente con 96 hidrosqueletos	1	NC -
159111	Placa 96 pocillos, negra de fondo transparente con 24 hidrosqueletos	1	NC -
159116	Placa de 384 pocillos, negra de fondo transparente con 384 hidrosqueletos	1	NC -

## Biomimesys cerebro: para el cultivo óptimo en 3D de células neuronales

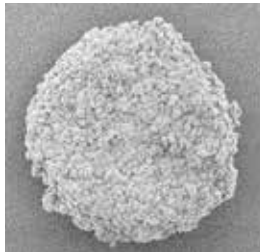
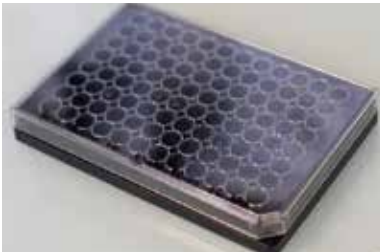
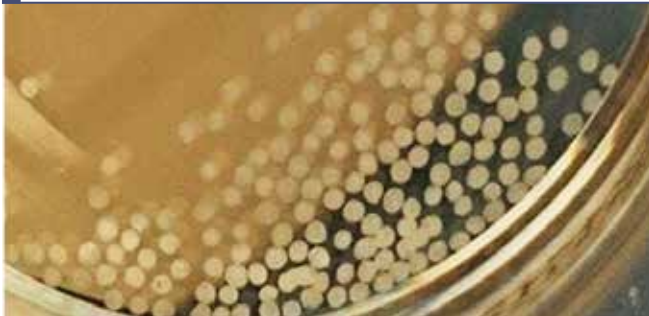
Composición Ácido hialurónico + péptido RGDS + colágeno IV + biopolímero catiónico

- Promueve la estructura 3D: esferoides o redes neuronales
- Prolonga el cultivo en las mejores condiciones



Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
159112	Placa transparente de 96 pocillos con 96 hidrosqueletos	1	NC -
159113	Placa transparente de 96 pocillos con 24 hidrosqueletos	1	NC -
159114	Placa de 96 pocillos, negra, fondo transp. con 96 hidrosqueletos	1	NC -
159115	Placa de 96 pocillos, negra, fondo transp. con 24 hidrosqueletos	1	NC -

### Kit de tumores artificiales en microplacas listas para usar



Tumores artificiales® (cultivos en 3D) a partir de líneas celulares tumorales ampliamente utilizadas en oncología

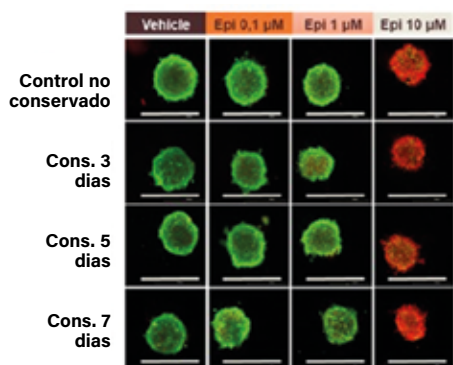
- Imita más fielmente el microambiente de los tumores avasculares *in vivo* que los cultivos 2D
- Cada vez más involucrados en el desarrollo de medicamentos
- Solución de estudio ideal para el cáncer de mama agresivo triple negativo

El kit Opti3D® incluye tumores artificiales® producidos en medio de cultivo OptiPASS® en microplacas de 96 pocillos (un tumor por pocillo)

- + Transporte en anoxia y a 4°C para ponerlo en latencia hasta su uso (alternativa a la congelación)
- + Cada microplaca contiene 100 ml de medio de cultivo adecuado (OptiPASS® OPTI03) para pruebas *in vitro*

**Ventajas**

- Utilización directa de los tumores tras el descondicionamiento
- Tamaño y morfología del tumor reproducibles
- Garantizado: menos del 10% de variación de tamaño intra e inter microplacas
- Una vez descondicionado, reanudación del crecimiento del tumor durante un mínimo de 10 días
- Disponible para el cáncer de mama triple negativo, subtipo muy agresivo: línea MDA-MB-231, línea SUM1315
- Ideal para el cribado, las pruebas de toxicidad o la investigación básica de los mecanismos de interés



Test de supervivencia, Vivas/Muertas de la línea MDA\_MB-231  
Células Vivas / Células muertas

Tratamiento estándar utilizado en este ejemplo: epirubicina

Ref.	Descripción	Envase	€
631700	Kit OPTI3D® SUM 1315	1 microplaca de 96 pocillos en anoxia	NC -
631701	Kit OPTI3D® MDAMB 231	1 microplaca de 96 pocillos en anoxia	NC -

Para otros tipos de tumores artificiales, consultar

### Medio de cultivo celular completo y sin suero, listo para usar



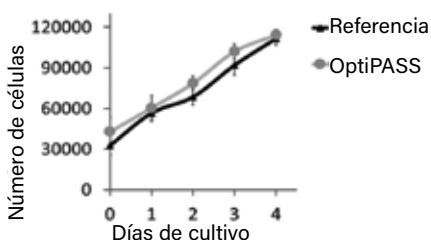
Medios sin suero y químicamente definidos OptiPASS® pueden utilizarse para el cultivo de células tumorales o sanas, en monocapa (cultivo 2D) y para cultivo 3D (esferoides, organoides) de una amplia gama de tipos tumorales de interés en investigación preclínica.

**Ventajas**

- Listo para usar
- Ausencia de compuestos de origen animal
- Composición controlada
- Reproducibilidad
- Prolongación de la viabilidad y el crecimiento de los modelos celulares sin cambio en el fenotipo o la respuesta celular
- Los cultivos pueden conservarse sin congelación (en anoxia y a 4°C)

### Bioproducción en cultivo 2D

Evolución del número de células en función de los días



■ Aplicación Bioproducción / Cultivo 2D : OPTI04

Lista no exhaustiva de líneas tumorales que pueden cultivarse con OPTI04 :

- MDA-MB 231 y CAL51 (cáncer de mama triple negativo)
- A375 (melanoma)
- PC3 (cáncer de próstata)
- NCI H1975 (cáncer de pulmón)
- SK-OV-3 (cáncer de ovario)

Lista no exhaustiva de líneas sanas que pueden cultivarse con OPTI04 :

- VERO E6 (riñón)
- MCF-10A (mama)

**Ventajas :**

- - Proliferación y viabilidad de las células similares a las del cultivo en medio con suero
- - Preservación del fenotipo celular

**Especificidad:**

- Para la mayoría de los modelos celulares, es necesario recubrir previamente las placas de cultivo

Ref.	Descripción	Volumen (ml)	€
631702	OptiPASS® OPTI04	50	NC -
631703	OptiPASS® OPTI04	100	NC -
631704	OptiPASS® OPTI04	500	NC -

\* Para más información, póngase en contacto con nuestro servicio de soporte técnico.

**Medio de cultivo celular completo y sin suero, listo para usar**

**Oncología: cultivo en 3D**

Líneas tumorales validadas en cultivo 3D (esferoides)

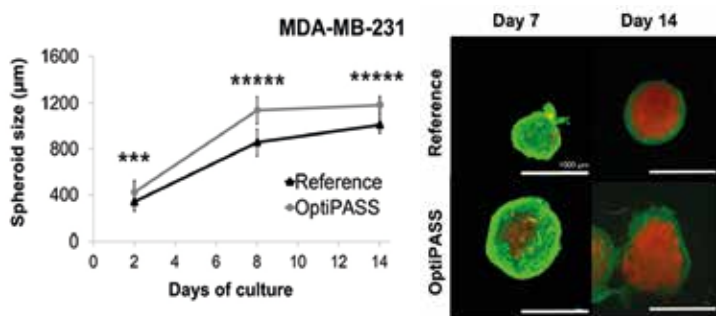
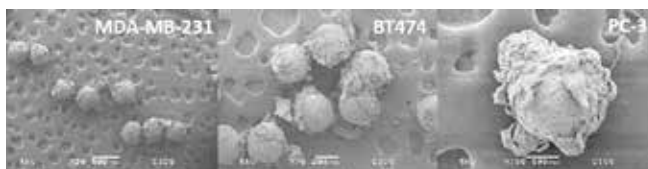
- Mama (cáncer) : MDA-MB-231, SUM1315, BT474
- Próstata (cáncer) : PC-3
- Pulmón (cáncer) : NCI-H1975
- Ovario (cáncer) : SK-OV-3, OVCAR-3

Líneas sanas validadas en cultivo 3D (esferoides)

- Riñón : VERO E6
- Mama : MCF-10A

Medio OptiPASS® (OPTI03) para tumores artificiales® :

- mantenimiento / aumento de la tasa de proliferación / crecimiento
- mantenimiento de gradientes metabólicos en los cultivos (células vivas/células muertas)
- reproducibilidad de la producción en términos de tamaño y proliferación/crecimiento



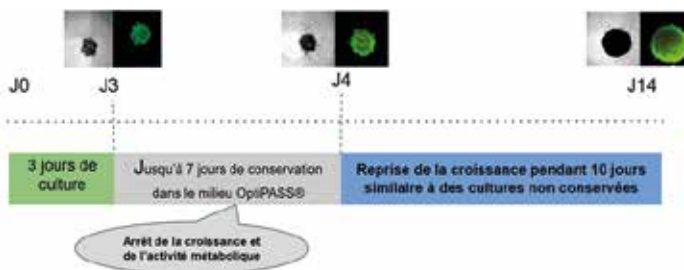
Dubois et al, J Clin Med. 2019 Mar 21;8(3):397. doi: 10.3390/jcm8030397

Ref.	Descripción	Volumen (ml)	€
631705	OptiPASS® OPTI03 para cultivo 3D y tumores Artificiales®	50	254 -
631706	OptiPASS® OPTI03 para cultivo 3D y tumores Artificiales®	100	308 -
631707	OptiPASS® OPTI03 para cultivo 3D y tumores Artificiales®	500	696 -

**Oncología: conservación**

■ Los cultivos 3D pueden almacenarse durante varios días en el medio OptiPASS® (OPTI05), en condiciones anóxicas y a 4°C antes de su análisis

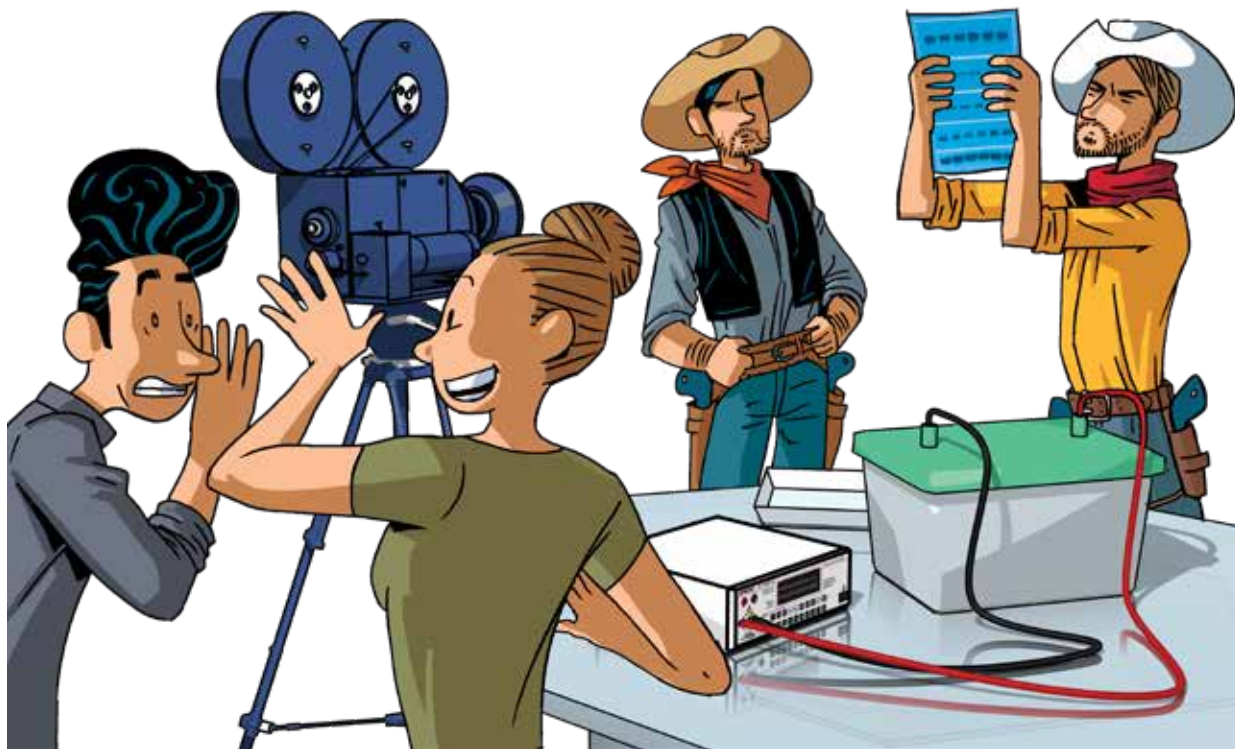
■ Ejemplos de líneas tumorales validadas con este método:  
- Mama : MDA-MB-231, SUM1315



Ref.	Descripción	Volumen (ml)	€
631708	OptiPASS® OPTI05 para almacenamiento sin congelación y en anoxia a 4 °C	50	NC -
631709	OptiPASS® OPTI05 para almacenamiento sin congelación y en anoxia a 4 °C	100	NC -
631710	OptiPASS® OPTI05 para almacenamiento sin congelación y en anoxia a 4 °C	500	NC -

**PARA MÁS INFORMACIÓN  
CONTACTEN CON NOSOTROS  
O, VISITEN NUESTRAS WEB**

Astucia



Soluciones propuestas por CTIBIOTECH

Comercialización de productos y servicios para Bioassays.  
Desarrollo de pruebas biológicas para la investigación académica, farmacéutica y dermo-cosmética.



CTISkin® Single Donor Kit



Los productos cosméticos y de cuidado de la piel eficaces exigen innovación y justificación de las declaraciones. Los modelos de piel humana ofrecen los medios para probar nuevas ideas de productos con credibilidad científica.

**Servicios ofrecidos :**

- Pruebas internas, modelos con diferente capas, codesarrollo/innovación.
- Laboratorio abierto con modelos de pieles complejas de cualquier rango de edad y tipología.
- Biopsias de piel e investigación interna.



El 95% de los nuevos candidatos a fármacos fracasan en los ensayos clínicos sobre el cáncer, lo que cuesta miles de millones a la industria farmacéutica y retrasa los nuevos tratamientos para los pacientes. Los bioensayos predictivos robustos en células humanas permiten un desarrollo más rápido de los ensayos preclínicos, ahorrando tiempo y dinero.

**Servicios ofrecidos :**

- I+D, pruebas de medicamentos, codesarrollo y pruebas de dispositivos médicos, codiseño de bioensayos y laboratorio abierto.
- Modelos de tejidos en 3D totalmente funcionales y modelos celulares específicos para cada paciente, que mejoran la eficacia gracias a su proximidad a la fisiología humana.



Células, tejidos y muestras biológicas humanas de alta calidad que constituyen la base de la investigación y la innovación.

- Biobanco Nacional del Cáncer
- Biobanco internacional para clientes y socios

**Servicios ofrecidos :**

- Obtención de muestras biológicas humanas y recolección de células.
- Más de 50.000 muestras de tejidos en stock o bajo demanda de bio-sourcing a través de una red de 200 socios de salud en todo el mundo.

**Kits ctiSkin® Ex Vivo**

Ref.	Descripción del kit	Unid./ caja	€/ caja
169300	Kit CTISkin® Ex Vivo : 1 placa de 24 biopsias (12 mm Ø) de piel adulta, humana, espesor total, fresca - Reactivo para cultivo de tejidos 60 ml CTISkin®	1 kit	NC -
169301	Kit CTISkin® Ex Vivo : - 2 placas de 24 biopsias (12 mm Ø) de piel adulta, humana, espesor total, fresca - Reactivo para cultivo de tejidos 120 ml CTISkin®	1 kit	NC -
169302	Kit CTISkin® Ex Vivo : - 3 placas de 24 biopsias (12 mm Ø) de piel adulta, humana, espesor total, fresca - Reactivo para cultivo de tejidos 180 ml CTISkin®	1 kit	NC -
169303	Kit CTISkin® Ex Vivo : - 4 placas de 24 biopsias (12 mm Ø) de piel adulta, humana, espesor total, fresca - Reactivo para cultivo de tejidos 240 ml CTISkin®	1 kit	NC -
169304	Kit CTISkin® Ex Vivo : - 5 placas de 24 biopsias (12 mm Ø) de piel adulta, humana, espesor total, fresca - Reactivo para cultivo de tejidos 300 ml CTISkin®	1 kit	NC -
169305	Medio de crecimiento para cultivo Ex Vivo	60 ml	NC -
169306	Medio de crecimiento para cultivo Ex Vivo	125 ml	NC -
169307	Medio de crecimiento para cultivo Ex Vivo	250 ml	NC -

**Kits CTISKIN® - donante único - de 2 a 6 tipos de células**

Ref.	Descripción del kit	Unid./ caja	€/ caja
169308	Kit CTISkin®, donante único, 2 tipos de células : Viales 1.10 <sup>6</sup> células : 1 vial de cada célula Frascos de 500 ml de medio de crecimiento celular : 1 frasco de cada tipo de células	1 kit	NC -
169309	Kit CTISkin®, donante único, 3 tipos de células : Viales 1.10 <sup>6</sup> células : 1 vial de cada célula Frascos de 500 ml de medio de crecimiento celular : 1 frasco de cada tipo de células	1 kit	NC -
169310	Kit CTISkin®, donante único, 4 tipos de células : Viales 1.10 <sup>6</sup> células : 1 vial de cada célula Frascos de 500 ml de medio de crecimiento celular : 1 frasco de cada tipo de células	1 kit	NC -
169311	Kit CTISkin®, donante único, 5 tipos de células : Viales 1.10 <sup>6</sup> células : 1 vial de cada célula Frascos de 500 ml de medio de crecimiento celular : 1 frasco de cada tipo de células	1 kit	NC -
169312	Kit CTISkin®, donante único, 6 tipos de células : Viales 1.10 <sup>6</sup> células : 1 vial de cada célula Frascos de 500 ml de medio de crecimiento celular : 1 frasco de cada tipo de células	1 kit	NC -

**Ética e información**

**Trazabilidad: red de más de 200 centros de atención asociados.**  
**Muestras tomadas con el consentimiento informado de los pacientes, en cumplimiento de la más estricta normativa francesa y europea.**



**PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTEN CON NOSOTROS O, VISITEN NUESTRAS WEB**

**Piel**

**Discos de piel humana adulta y joven**

Conservación	Ø (mm)	Adulto			Juvenil		
		Ref.	Unid./ caja	€/ caja	Ref.	Unid./ caja	€/ caja
4 °C	2	169313	1	NC -	169343	1	NC -
Congelada	2	169314	1	NC -	169344	1	NC -
4 °C	5	169315	1	NC -	169345	1	NC -
Congelada	5	169316	1	NC -	169346	1	NC -
4 °C	8	169317	1	NC -	169347	1	NC -
Congelada	8	169318	1	NC -	169348	1	NC -
4 °C	10	169319	1	NC -	-	-	-
Congelada	10	169320	1	NC -	-	-	-
4 °C	12	169321	1	NC -	-	-	-
Congelada	12	169322	1	NC -	-	-	-
4 °C	15	169323	1	NC -	-	-	-
Congelada	15	169324	1	NC -	-	-	-
4 °C	25	169325	1	NC -	-	-	-
Congelada	25	169326	1	NC -	-	-	-
4 °C	30	169327	1	NC -	-	-	-
Congelada	30	169328	1	NC -	-	-	-
4 °C	40	169329	1	NC -	-	-	-
Congelada	40	169330	1	NC -	-	-	-

**Piel humana adulta**

Ref.	Conservación	Dimensiones (cm²)	Unid./ caja	€/ caja
169331	4 °C	1	1	NC -
169332	Congelada	1	1	NC -
169333	4 °C	4	1	NC -
169334	Congelada	4	1	NC -
169335	4 °C	10	1	NC -
169336	Congelada	10	1	NC -
169337	4 °C	50	1	NC -
169338	Congelada	50	1	NC -
169339	4 °C	100	1	NC -
169340	Congelada	100	1	NC -
169341	4 °C	200	1	NC -
169342	Congelada	200	1	NC -

**Prepucio juvenil humano**

Ref.	Conservación	Unid./ caja	€/ caja
169349	4 °C	1	NC -
169350	Congelada	1	NC -

**Cuero cabelludo humano adulto con folículos pilosos**

Ref.	Conservación	Dimensiones (cm²)	Unid./ caja	€/ caja
169353	4 °C	4	1	NC -
169354	Congelada	4	1	NC -

**Tejido adiposo**

**Células madre mesenquimales**

Ref.	Descripción	Número de células	€/ caja
169372	Células madre mesenquimales de tejido adiposo subcutáneo humano criopreservadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

**Preadipocito subcutáneo humano**

Ref.	Descripción	Número de células	€/ caja
169373	Preadipocito subcutáneo humano criopreservado	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

**Médula ósea**

Ref.	Descripción	Unid./ caja	€/ caja
169382	Células mononucleares de médula ósea humana criopreservadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169383	Médula ósea fresca	2 a 3 ml	NC -
169384	Células madre mesenquimales de médula ósea humana criopreservadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

**Glándula sebácea humana adulta**

Ref.	Conservación	Unid./ caja	€/ caja
169355	4 °C	1	NC -
169356	Congelada	1	NC -

**Bloques FFPE y OCT**

Ref.	Descripción	Unid./ caja	€/ caja
169351	Bloque FFPE piel humana espesor total	1	NC -
169352	Bloque OCT piel humana espesor total	1	NC -

**Fibroblastos dérmicos humanos criopreservados**

Ref.	Edad	Número de células	Unid./ caja	€/ caja
169357	Adulto	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169358	Recién nacido	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169359	Juvenil	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169360	Edad	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -

**Queratinocitos epidérmicos humanos criopreservados**

Ref.	Edad	Número de células	Unid./ caja	€/ caja
169361	Adulto	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169362	Recién nacido	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169363	Juvenil	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169364	Edad	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -

**Melanocitos humanos criopreservados**

Ref.	Edad	Número de células	Unid./ caja	€/ caja
169365	Adulto	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169366	Recién nacido	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169367	Juvenil	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -
169368	Edad	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -

**Sebocitos humanos criopreservados**

Ref.	Número de células	Unid./ caja	€/ caja
169369	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -

**Células de la papila dérmica del folículo piloso humano**

Ref.	Número de células	Unid./ caja	€/ caja
169370	1.10 <sup>6</sup> células	1	NC -

**Tejido adiposo subcutáneo humano**

Ref.	Conservación	Peso (g)	Unid./ caja	€/ caja
169374	Congelada	1	1	NC -
169375	4 °C	1	1	NC -
169376	Congelada	10	1	NC -
169377	4 °C	10	1	NC -
169378	Congelada	100	1	NC -
169379	4 °C	100	1	NC -
169380	Congelada	1000	1	NC -
169381	4 °C	1000	1	NC -

**Esfera oral**

Ref.	Descripción	Número de células	€/ caja
169371	Células madre mesenquimales de la pulpa dental criopreservadas 1.10 <sup>6</sup> células	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

## Soluciones propuestas por CTIBIOTECH (continuación)

### Tejido de recién nacido

#### Placenta humana

Ref.	Conservación	Dimensiones (cm <sup>3</sup> )	Unid./caja	€/caja
169387	Congelada	1	1	NC -
169385	Fresca	1	1	NC -
169388	Congelada	10	1	NC -
169386	Fresca	10	1	NC -

#### Membrana amniótica humana

Ref.	Conservación	Dimensiones (cm <sup>3</sup> )	Unid./caja	€/caja
169391	Congelada	1	1	NC -
169389	Fresca	1	1	NC -
169392	Congelada	10	1	NC -
169390	Fresca	10	1	NC -

#### Células humanas crioconservadas

Ref.	Descripción	Número de células	€/caja
169397	Células madre epiteliales de membrana amniótica	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169398	Células madre mesenquimales membrana amniótica	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169399	Células madre mesenquimales de gelatina de Wharton ombligo	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169400	Células Endoteliales de la vena umbilical humana (HUVEC)	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

#### Cordón umbilical humano

Ref.	Conservación	Dimensiones (cm)	Unid./caja	€/caja
169394	Congelada	1	1	NC -
169393	Fresca	1	1	NC -
169396	Congelada	10	1	NC -
169395	Fresca	10	1	NC -

### Sangre de cordón umbilical

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
169402	Sangre de cordón umbilical humano, recogida y enviada el mismo día, el volumen varía según el donante	> 30 ml	NC -
169403	Suero de sangre de cordón umbilical humano	1 ml	NC -
169404	Suero de sangre de cordón umbilical humano pool de donantes	25 ml	NC -
169405	Plasma de sangre de cordón umbilical humano	1 ml	NC -
169406	Plasma de sangre de cordón umbilical humano pool de donantes	25 ml	NC -
169407	PBMC sangre de cordón umbilical criopreservada	25.10 <sup>6</sup> células	NC -
169408	Células madre/progenitoras CD34+ sangre de cordón umbilical humano criopreservada	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

### Sangre periférica de adulto

#### Test HIV HCV HBV

Ref.	Descripción	€
169401	Test HIV HCV HBV para donantes de sangre humana	NC -

#### Sangre total periférica humana

Ref.	En anticoagulante	Volumen (ml)	€
169409	CPD	400 - 500	NC -
169410	K <sub>2</sub> EDTA	± 10	NC -
169411	K <sub>3</sub> EDTA	± 10	NC -
169412	ACD	± 10	NC -

#### Suero de sangre periférica humana

Ref.	Volumen (ml)	€
169414	2	NC -
169415	10	NC -
169416	150 - 240	NC -

#### Suero de sangre periférica humana (reserva de donantes)

Ref.	Volumen (ml)	€
169417	500	NC -
169418	1	NC -
169419	2	NC -
169420	3	NC -

#### Plasma de sangre periférica humana

Ref.	Volumen (ml)	€
169421	2	NC -
169422	10	NC -
169423	600	NC -

#### Leucocitos y plaquetas

Ref.	Descripción	Volumen (ml)	€/caja
169413	Leuco-plaquetas humanas	40 a 60	NC -
169424	Leucocitos y plaquetas sangre periférica humana	2	NC -
169425	Leucocitos y plaquetas sangre periférica humana	10	NC -
169426	Leucocitos y plaquetas sangre periférica humana en anticoagulante CPD	40 a 60	NC -

#### Células humanas crioconservadas de sangre periférica

Ref.	Descripción	Número de células	€
169427	PBMC	10.10 <sup>6</sup> células	NC -
169428	Células T Auxiliares, CD4+	10.10 <sup>6</sup> células	NC -
169429	Células B, CD19+	10.10 <sup>6</sup> células	NC -
169430	Células NK, CD56+	10.10 <sup>6</sup> células	NC -
169431	Células T, CD3+	10.10 <sup>6</sup> células	NC -
169432	Células T Killer, CD8+	10.10 <sup>6</sup> células	NC -
169433	Células T-Regul, CD25+	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169434	Monocitos, CD14+	10.10 <sup>6</sup> células	NC -
169435	Neutrófilos	10.10 <sup>6</sup> células	NC -

Soluciones propuestas por CTIBIOTECH (continuación)

Líneas celulares cancerosas y asociadas crioconservadas

Información sobre donantes disponibles, previa solicitud.

Mama

Ref.	Descripción	Número de células	€
169436	Células cancerosas humanas primarias disociadas de un tumor de mama	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169437	Células cancerosas humanas primarias disociadas de un tumor de mama	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169438	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de mama	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169439	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de mama	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169440	Fibroblastos cáncer asociados humanos de un tumor de mama	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169441	Fibroblastos cáncer asociados humanos de un tumor de mama	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169442	Células cancerosas humanas primarias disociadas del tumor de mama, células caracterizadas	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169443	Células cancerosas humanas primarias disociadas del tumor de mama, células caracterizadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169444	Células cancerosas humanas disociadas del tumor PDX de cáncer de mama, células caracterizadas	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169445	Células cancerosas humanas disociadas del tumor PDX de cáncer de mama, células caracterizadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

Páncreas

Ref.	Descripción	Número de células	€
169454	Células cancerosas humanas disociadas del tumor PDX de cáncer de páncreas	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169455	Células cancerosas humanas disociadas del tumor PDX de cáncer de páncreas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169456	Células cancerosas humanas disociadas del tumor PDX de cancer du pancréas, células caracterizadas	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169457	Células cancerosas humanas disociadas del tumor PDX de cancer du pancréas, células caracterizadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

Hígado

Ref.	Descripción	Número de células	€
169462	Células cancerosas humanas primarias disociadas de un tumor de hígado	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169463	Células cancerosas humanas primarias disociadas de un tumor de hígado	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169464	Células cancerosas humanas primarias disociadas de un tumor de hígado, células caracterizadas	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169465	Células cancerosas humanas primarias disociadas de un tumor de hígado, células caracterizadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169466	Fibroblastos cancer asociados humanos de un tumor de hígado	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169467	Fibroblastos cancer asociados humanos de un tumor de hígado	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

Medios de crecimiento

Ref.	Descripción	Vol. (ml)	€
169476	Medio de crecimiento para fibroblastos	500	NC -
169477	Medio de crecimiento para queratinocitos	500	NC -
169478	Medio de crecimiento para melanocitos	500	NC -
169479	Medio de crecimiento y diferenciación de sebocitos	500	NC -
169480	Medio de crecimiento para células de papila dérmica	500	NC -
169481	Medio de crecimiento para células madre mesenquimales - derivadas de tejido adiposo	500	NC -

Ovario

Ref.	Descripción	Número de células	€/caja
169446	Células cancerosas humanas disociada de tumor primario de cáncer de ovario	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169447	Células cancerosas humanas disociada de tumor primario de cáncer de ovario	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169448	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de ovario	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169449	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de ovario	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169450	Fibroblastos cáncer asociados humanos de un tumor de ovario	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169451	Fibroblastos cáncer asociados humanos de un tumor de ovario	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169452	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de ovario, células caracterizadas	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169453	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de ovario, células caracterizadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

Pulmón

Ref.	Descripción	Número de células	€/caja
169458	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de pulmón	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169459	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de pulmón	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169460	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de pulmón, células caracterizadas	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169461	Células cancerosas humanas disociadas de tumor PDX de cáncer de pulmón, células caracterizadas	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

Próstata

Ref.	Descripción	Número de células	€/caja
169468	Células cancerosas humanas primarias disociadas de un tumor de la próstata	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169469	Células cancerosas humanas primarias disociadas de un tumor de la próstata	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169470	Fibroblastos cáncer asociado humanos de un tumor de próstata	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169471	Fibroblastos cáncer asociado humanos de un tumor de próstata	1.10 <sup>6</sup> células	NC -

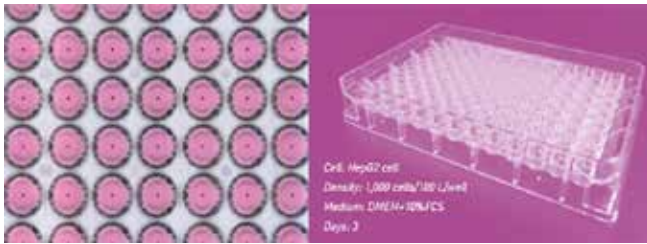
Linfoma

Ref.	Descripción	Número de células	€
169472	Células primarias humanas de Linfoma	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169473	Células primarias humanas de Linfoma	1.10 <sup>6</sup> células	NC -
169474	Células primarias PDX humanas de Linfoma	0,510 <sup>6</sup> células	NC -
169475	Células primarias PDX humanas de Linfoma	1.10 <sup>6</sup> células	NC -



Tratamiento PrimeSurface®

Microplaca de 96 pocillos SLIT PHCBI Prime Surface



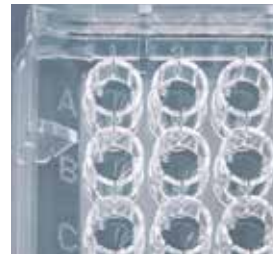
- Placa estándar: medio independiente en cada pocillo
- Placa SLIT: los pocillos ranurados permiten la comunicación de los medios entre los 96 pocillos

- Placa innovadora para el cultivo celular en 3D de esferoides y organoides
- Diseñado para una manipulación y un cambio de medios seguros
- Tratamiento de fijación ultra baja para una adhesión celular muy baja

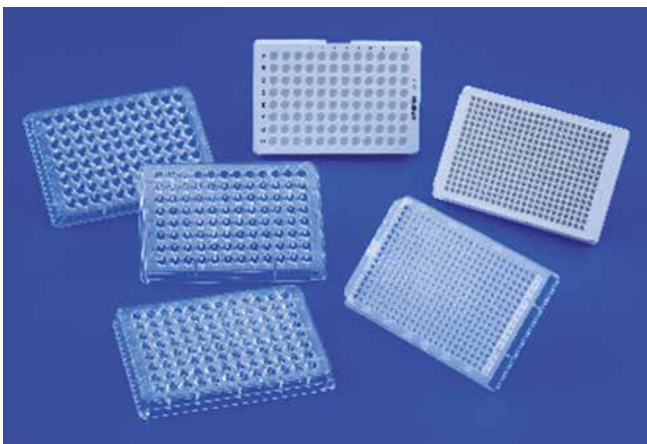
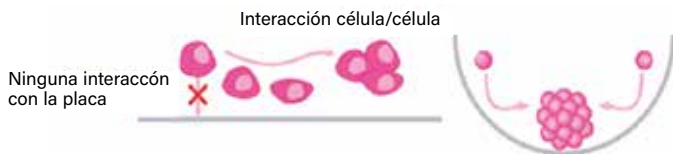
Ventajas

- Mejora de la creación, crecimiento y mantenimiento de esferoides y organoides
- Reduce el impacto de los cambios de medio en las estructuras 3D: no es necesario utilizar micropipetas
- Ahorro de tiempo al añadir o cambiar los medios: de una sola vez con una pipeta serológica
- Volumen total por placa de 30 ml, 1,5 veces mayor que las placas estándar: mejora el intercambio de nutrientes y reduce el cambio de medios

Ref.	Número de pocillos	Tratamiento	Color	Tipo de fondo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
299563	96	Prime Surface® ULA	Transp.	Redondo	1	20	NC -



Microplacas PHCBI Prime Surface



Tratamiento Ultra Low Attachment ideal para el cultivo en 3D de esferoides y organoides.

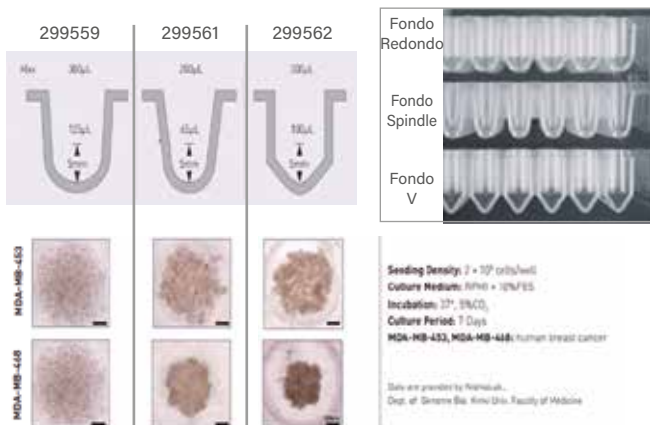
Ventajas

- Superficie tratada para una adhesión celular muy baja que facilita la formación de un esferoide por pocillo
- Formatos de 96 o 384 pocillos
- Versión transparente o blanca según el modelo: cultivo y análisis en la misma placa
- Compatible con los sistemas de imágenes celulares en tiempo real que pueden colocarse en incubadoras
- Diferentes tipos de fondos (redondo, spindle, V), adaptables a diferentes tipos de estudios, posibilidad de elegir la mejor forma y distribución

Aplicaciones

- + Investigación con células madre
- + Ingeniería de tejidos
- + Medicina regenerativa

Ref.	Núm. de pocillos	Tratamiento	Color	Tipo de fondo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
299559	96	Prime Surface® ULA	Transparente	Redondo	1	20	NC -
299560	96	Prime Surface® ULA	Blanco	Redondo	1	20	NC -
299561	96	Prime Surface® ULA	Transparente	Spindle	1	20	NC -
299562	96	Prime Surface® ULA	Transparente	V	1	20	NC -
299564	384	Prime Surface® ULA	Transparente	Redondo	1	20	NC -
299565	384	Prime Surface® ULA	Blanco	Redondo	1	20	NC -



## Tratamiento NUNCLON™ SPHERA™



Los medios Nunc™ Nuclon™ Sphera™ permiten optimizar el cultivo en forma de esfera. Son adecuados para diferentes tipos de células.

### Aplicaciones

- + El mejor modelo para estudiar la progresión tumoral y la eficacia de los agentes anticancerígenos, gracias a la reproducción de las estructuras 3D durante el crecimiento del tumor
- + Calidad superior para la formación de cuerpos embrionarios a partir de células pluripotentes con mínima diferenciación espontánea
- + Estériles



### Placas

Ref.	Núm. de pocillos	Tratamiento	Color	Tipo de fondo	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
056864	6	NUCLON™ SPHERA™	Transparente	Plano	1	7	NC -
056863	12	NUCLON™ SPHERA™	Transparente	Plano	1	7	NC -
056862	24	NUCLON™ SPHERA™	Transparente	Plano	1	7	NC -
056861	96	NUCLON™ SPHERA™	Transparente	Plano	1	8	NC -
056883	96	NUCLON™ SPHERA™	Transparente	Plano	5	50	NC -
056860	96	NUCLON™ SPHERA™	Transparente	Redondo	1	8	NC -

### Frascos

Ref.	Tipo de Vial	Tratamiento	Tipo de tapón	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
056868	25 cm <sup>2</sup>	NUCLON™ SPHERA™	Ventilado	6	18	NC -
056869	75 cm <sup>2</sup>	NUCLON™ SPHERA™	Ventilado	4	24	NC -

### Placas de Petri

Ref.	Diámetro (mm)	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
056865	35	NUCLON™ SPHERA™	5	20	NC -
056866	60	NUCLON™ SPHERA™	5	20	NC -
056867	90	NUCLON™ SPHERA™	5	20	NC -

## Tratamiento SPL3D™ Cell Floater



- Medios de cultivo celular en 3D
- Promover la formación de esferoides de células animales
- Tratamiento de la baja adhesión celular
- De poliestireno
- Estériles

### Placas

Ref.	Núm. de pocillos	Tratamiento	Color	Tipo de fondo	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330189	6	SPL3D™ Cell Floater	Transparente	Plano	1	5	NC -
330190	24	SPL3D™ Cell Floater	Transparente	Plano	1	5	NC -
330191	96	SPL3D™ Cell Floater	Transparente	Plano	1	5	NC -
330192	96	SPL3D™ Cell Floater	Transparente	Redondo	1	5	NC -



### Placas de Petri

Ref.	Diámetro (mm)	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330186	35	SPL3D™ Cell Floater	10	20	NC -
330187	60	SPL3D™ Cell Floater	10	20	NC -
330188	90	SPL3D™ Cell Floater	10	10	NC -

### Frascos

Ref.	Tipo de frasco	Tratamiento	Tipo de tapón	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330193	25 cm <sup>2</sup>	SPL3D™ Cell Floater	Ventilado	5	10	NC -
330194	75 cm <sup>2</sup>	SPL3D™ Cell Floater	Ventilado	1	3	NC -

## Placas 96 pocillos Hanging drop para gotas en suspensión



- La configuración de las aberturas está adaptada para una posición segura de las gotas
- El depósito evita la evaporación del medio
- No citotóxicos
- Estériles

Ref.	Núm. de pocillos	Especificidad	Color	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330235	96	Sin placa de cultivo de 96 pocillos	Transparente	1	10	NC -
330236	96	Con placa de cultivo de 96 pocillos	Transparente	1	5	NC -



NUEVO



Un catálogo único de modelos humanizados listos para usar (ratones, ratas, líneas celulares) con relevancia fisiológica optimizada, diseñados para acelerar la investigación de la fisiopatología del cáncer y el desarrollo de nuevas terapias.

#### Ventajas de la oferta genOway

- + Modelos diseñados para aumentar la fiabilidad de los resultados y la predicción preclínica
- + Modelos validados por empresas farmacéuticas líderes en inmunoterapia
- + Disponibilidad inmediata
- + Libertad de acción (FTO): licencia para las tecnologías patentadas utilizadas para generar modelos
- + Recepción del pedido en el lugar de su elección
- + Certificado sanitario VAF+/SOPF
- + Bienestar animal garantizado y cumplimiento de las 3R

## Modelos con Immune Checkpoints (ICP) humanizados

Ratones que expresan Immune Checkpoints (ICP) humanizados para evaluar inmunoterapias en un microentorno fisiológico.

### Modelos simples humanizados

Objetivo humanizado	Nomenclatura genética	Fondo genético
CD28	C57BL/6N-Cd28 <sup>tm11(CD28)Geno</sup>	C57BL/6N
CD39	C57BL/6N-Entpd1 <sup>tm11(ENTPD1)Geno</sup>	C57BL/6N
CD39	Balb/c-Entpd1 <sup>tm11(ENTPD1)Geno</sup>	BALB/c
CTLA-4	C57BL/6N-Ctla4 <sup>tm11(CTLA4)Geno</sup>	C57BL/6N
GITR	C57BL/6N-Tnfrsf18 <sup>tm11(TNFRSF18)Geno</sup>	C57BL/6N
GITR/Foxp3-mFRP	C57BL/6-Tnfrsf18 <sup>tm11(TNFRSF18)Geno</sup> ;Foxp3 <sup>tm1Fiv</sup>	C57BL/6N
ICOS	C57BL/6N-Icos <sup>tm11(ICOS)Geno</sup>	C57BL/6N
LIGHT	C57BL/6N-Tnfrsf14 <sup>tm11(TNFRSF14)Geno</sup>	C57BL/6N
OX40	C57BL/6N-Tnfrsf4 <sup>tm11(TNFRSF4)Geno</sup>	C57BL/6N
PD-1	C57BL/6N-Pdcd1 <sup>tm11(PDCD1)Geno</sup>	C57BL/6N
STING (H232) full length & MRP isoforms	C57BL/6N-Sting1 <sup>tm41(hSTING1)Geno</sup>	(C57BL/6N)
STING (H232) full length isoform	Balb/c-Sting1 <sup>tm11(hSTING1)Geno</sup>	BALB/c
STING (H232) full length isoform	C57BL/6N-Sting1 <sup>tm21(hSTING1)Geno</sup>	C57BL/6N
STING (R232) full length & MRP isoforms	C57BL/6N-Sting1 <sup>tm31(hSTING1)Geno</sup>	C57BL/6N
VISTA	C57BL/6N-Vsir <sup>tm11(VSIR)Geno</sup>	C57BL/6N

### Modelos dobles humanizados

Objetivo humanizado	Nomenclatura genética	Fondo genético
CD28/CD3e	C57BL/6N-Cd28 <sup>tm11(CD28)Geno</sup> ;Cd3e <sup>em1(CD3E)Geno</sup>	C57BL/6N
CTLA-4/LAG-3	C57BL/6N-Lag3 <sup>tm11(LAG3)Geno</sup> ;Ctla4 <sup>tm11(CTLA4)Geno</sup>	C57BL/6N
GITR/GITRL	C57BL/6N-Tnfrsf18 <sup>tm11(TNFRSF18)Geno</sup> ;Tnfrsf18 <sup>tm11(TNFRSF18)Geno</sup>	C57BL/6N
PD-1/CTLA-4	C57BL/6N-Pdcd1 <sup>tm11(PDCD1)Geno</sup> ;Ctla4 <sup>tm11(CTLA4)Geno</sup>	C57BL/6N
PD-1/LAG-3	C57BL/6N-Pdcd1 <sup>tm11(PDCD1)Geno</sup> ;Lag3 <sup>tm11(LAG3)Geno</sup>	C57BL/6N
PD-1/PD-L1	C57BL/6N-Pdcd1 <sup>tm11(PDCD1)Geno</sup> ;CD274 <sup>tm11(CD274)Geno</sup>	C57BL/6N
PD-1/TIM-3	C57BL/6N-Pdcd1 <sup>tm11(PDCD1)Geno</sup> ;Havcr2 <sup>tm11(HAVCR2)Geno</sup>	C57BL/6N
PD-1/VISTA	C57BL/6N-Pdcd1 <sup>tm11(PDCD1)Geno</sup> ;Vsir <sup>tm11(VSIR)Geno</sup>	C57BL/6N
SIRP $\alpha$ /CD47	C57BL/6N-Cd47 <sup>tm11(CD47)Geno</sup> ;Sirpa <sup>tm21(SIRPA)Geno</sup>	C57BL/6N

### Modelos triples humanizados

Objetivo humanizado	Nomenclatura genética	Fondo genético
PD-1/GITR/GITRL	C57BL/6N-Pdcd1 <sup>tm11(PDCD1)Geno</sup> ;Tnfrsf18 <sup>tm11(TNFRSF18)Geno</sup> ;Tnfrsf18 <sup>tm11(TNFRSF18)Geno</sup>	C57BL/6N

## Celulas con Immune Checkpoints (ICP) humanizados o KO

Líneas celulares que expresan Immune Checkpoints (ICP) humanizados, con Knock-out de genes murinos, para estudiar el crecimiento tumoral *in vivo* (injerto) y el mecanismo de acción de compuestos terapéuticos *in vitro*.

### Líneas celulares knock-out

Modelo	Línea parental	Tejidos	Fondo genético
CT26 mPD-L1 Knockout	CT26	Columna	BALB/C
MC38 mPD-L1 Knockout	MC38	Columna	C57BL/6

### Líneas celulares humanizadas

Modelo	Línea parental	Tejidos	Fondo genético
CT26 hPDL1	CT26	Columna	BALB/C
MC38 hPDL1	MC38	Columna	C57BL/6
EL4 hCD20	EL4	Linfoma T	C57BL/6

## Modelos inmunodeficientes y reconstituidos

Ratón inmunodeficiente sin compartimentos mieloides y linfoides murinos, que puede reconstituirse con un sistema inmunitario humano completo y funcional.

### Modelos inmunodeficientes

Modelo	Nomenclatura genética	Fondo genético
Ratón BRGSF	BALB/c-Rag2 <sup>tm1Fwo</sup> ;IL-2R $\gamma$ c <sup>tm1Cgn</sup> ;SIRP $\alpha$ <sup>NOD</sup> ;Fik2 <sup>tm1Hf</sup>	BALB/c
Rata SDRG	SD-Rag1 <sup>em1Geno</sup> ;Il2rg <sup>em1Geno</sup>	Sprague Dawley

### Modelo reconstituido

Modelo	Nomenclatura genética	Fondo genético
Ratón BRGSF-HIS	BALB/c-Rag2 <sup>tm1Fwo</sup> ;IL-2R $\gamma$ c <sup>tm1Cgn</sup> ;SIRP $\alpha$ <sup>NOD</sup> ;Fik2 <sup>tm1Hf</sup>	BALB/c



PARA MÁS INFORMACIÓN  
CONTACTEN CON NOSOTROS  
O, VISITEN NUESTRAS WEB

## Modelos con T-cell engagers humanizados

Ratones que expresan T-cell engagers humanizados para evaluar inmunoterapias en un microentorno fisiológico.

Objetivo humanizado	Nomenclatura genética	Fondo genético
CD3 N-terminal epítipo	C57BL/6N-Cd3e <sup>tm11(hCD3E)Geno</sup>	C57BL/6N
CD28/CD3e	C57BL/6N-Cd28 <sup>tm11(CD28)Geno</sup> ;Cd3e <sup>em1(CD3E)Geno</sup>	M C57BL/6N

## Modelos para estudios farmacocinéticos (PK/PD)

Ratones que expresan albúmina sérica humana (hSA) y receptor Fc neonatal humana (hFcRN) con mantenimiento de la interacción autóloga receptor-ligando para estudios PK/PD en un contexto fisiológico.

Modelo	Nomenclatura genética	Fondo genético
hSA/hFcRn	C57BL/6N- Fcrgt <sup>tm11(FCRGT)Geno</sup> ;Alb <sup>tm11(ALB)Geno</sup>	C57BL/6N
hSA/hFcRn/Rag1 KO	C57BL/6N- Fcrgt <sup>tm11(FCRGT)Geno</sup> ;Alb <sup>tm11(ALB)Geno</sup> ;Rag1 <sup>em1Geno</sup>	C57BL/6N



## ¿Aún no estás registrado?

¡Entra y regístrate en cualquier web del grupo y sigue tus pedidos, además de acceder a una multitud de servicios en línea!

Group **Dutscher** IBERICA



**teknovas**

www.teknovas.com  
mail: comercial@teknovas.com



**BioLab**

www.ddbiolab.com  
mail: ddbiolab@ddbiolab.com



**Cultek**

www.cultek.com  
mail: info@cultek.com

### ¿CÓMO?

Inicie sesión en su espacio de cliente y ponga la referencia en el buscador.

### ACCEDE A

La descripción y disponibilidad del artículo en tiempo real, documentos técnicos, y la página del catálogo en pdf.

### DISFRUTE

De información actualizada de precios, campañas promocionales en curso, así como el sistema de mensajería para contactar con nuestros equipos.



## Corning® Matrigel®



- Membrana basal extraída de un sarcoma de ratón (EHS): rica en proteínas de la matriz extracelular (laminina, colágeno IV, entactina) y factores de crecimiento
- Promueve la adhesión y diferenciación de muchas células normales o transformadas (hepatocitos, neuronas, epiteliales, endoteliales...)
- En forma de gel, que permite el cultivo en 3D o la medición de la capacidad de invasión de las células tumorales
- Libre de LDEV
- Probado negativo contra bacterias, hongos y micoplasma
- Estabilidad del gel probada durante 14 días a 37°C

Ref.	Descripción	Envase	€
356255	Matrigel calificado para el cultivo de organoides sin rojo de fenol	10 ml	NC -
354277	Matrigel calificado para células madre embrionarias humanas (hESC)	5 ml	NC -
356234	Matrigel con concentración estándar de proteínas	5 ml	NC -
354234	Matrigel con concentración estándar de proteínas	10 ml	NC -
354248	Matrigel con alta concentración de proteínas	10 ml	NC -
356237	Matrigel con concentración estándar de proteínas, sin rojo fenol	10 ml	NC -
354262	Matrigel con alta concentración de proteínas, sin rojo de fenol	10 ml	NC -
356230	Matrigel con concentración estándar de proteínas, reducido en factores de crecimiento	5 ml	NC -
354230	Matrigel con concentración estándar de proteínas, reducido en factores de crecimiento	10 ml	NC -
354263	Matrigel con alta concentración de proteínas, sin rojo de fenol, reducido en factores de crecimiento	10 ml	NC -
356231	Matrigel con concentración estándar de proteínas, sin rojo fenol, reducido en factores de crecimiento	10 ml	NC -

## Corning® Matrigel® Disociación



- Soluciones de desprendimiento celular Matrigel®.

Ref.	Descripción	Cantidad	€
354235	Dispase	100 ml	NC -
354253	Cell Recovery solution, no enzimática	100 ml	NC -

## Soluciones CORNING® 3D Clear para hacer transparentes los cultivos 3D

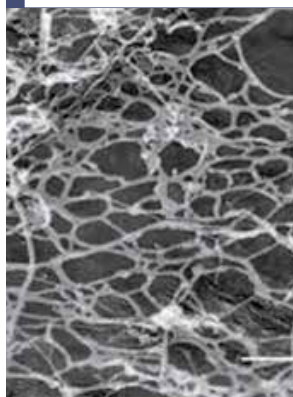


- La solución para mejorar sus imágenes y el análisis de sus estructuras 3D
- Permite la visualización de toda la estructura de los esferoides, de hasta 500 µm de grosor
- Caracterización completa del modelo 3D, que permite un cribado más preciso al visualizar el núcleo de la estructura

## Ventajas :

- Rápida transparencia de los tejidos
- No se necesita ningún equipo especial
- Se detectan de 3 a 4 veces más células
- Compatible con placas Corning de fondo plano o redondo para esferoides
- Compatible con análisis por fluorescencia, inmunofluorescencia y numerosos marcadores

## Soluciones Corning® PURAMATRIX™



- Péptido de hidrogel sintético
- Compuesto de aminoácidos estándar purificado 1% (p/v) y 99% de agua
- Gel transparente compatible con aplicaciones microscópicas
- Libre de compuestos animales y patógenos
- Prueba negativa para bacterias y micoplasma

Ref.	Volumen	€
354250	5 ml	NC -

Ref.	Descripción	Cantidad	€
005730	Corning 3D Starter Kit, reactivo de limpieza, anticuerpos, tampones de bloqueo, penetración y lavado	1	NC -
005731	Corning 3D, Reactivo de limpieza de tejidos	10 ml	NC -
005732	Corning 3D, Reactivo de limpieza de tejidos	30 ml	NC -
005733	Corning 3D, Reactivo de limpieza de tejidos	100 ml	NC -
005738	Corning, tampón de penetración	30 ml	NC -
005739	Corning, tampón de penetración	100 ml	NC -
005734	Corning, tampón de anticuerpos	30 ml	NC -
005735	Corning, tampón de anticuerpos	100 ml	NC -
005737	Corning, tampón de bloqueo	100 ml	NC -

## ¿Cómo elegir la mejor matriz?

Células primarias	Cell-Tak™	Colágeno I	Colágeno IV	Matrigel®	Fibronectina	Gelatina	Laminina	Osteopontina	Poli-Lisina (PLL)	PDL/LM y PLO/LM	PuraMatrix®	Vitronectina	PureCoat™ ECM Mimetic Fn	PureCoat ECM Mimetic COL I	Synthemax® Surface	Ultra-Low Attachment	Osteo Assay Surface	rLaminin-521 (Human)	Primaria™	CellBIND® Surface	PureCoat Amine	PureCoat Carboxyl	
	Matrices extracelulares y revestimientos biológicos												ECM Miméticos y Advanced Surface					Superficies TC mejoradas					
Células endoteliales aórticas, BAEC																							
Células epiteliales del conducto biliar		x		x																			
Hepatocitos		x	x	x			x		x		x									x	x		
Células de los microvasos cerebrales (endoteliales)		x	x	x	x	x	x					x											
Células cardíacas (endotelio, progenitores), cardiomiocitos		x		x	x		x		x		x									x			x
Células epiteliales del colon			x	x													x						
Ganglios de la raíz dorsal				x					x	x													
Neuronas corticales embrionarias				x						x													
Neuronas simpáticas embrionarias			x	x			x				x												
Células endoteliales			x		x		x						x	x						x			
Cultivo de eritrocitos (fase de desarrollo del parásito)	x			x																			
Células de la médula ósea, osteoclastos																		x					
Periodonto humano (ligamento)	x																						
Neuronas del hipocampo				x	x		x		x	x	x												
HUVEC (endotelial)		x		x	x	x	x	x			x	x								x			
HVSMC				x			x					x											
Queratinocitos		x		x	x						x	x		x			x						
Células del epitelio mamario		x		x			x				x						x						
Microvascular, BME (endotelial)		x	x	x	x						x	x											
Células T esplénicas de ratón	x		x	x																			
Células musculares, mioblastos, miotubos, células miogénicas				x			x														x		
Células neuronales (corticales, del gránulo cerebeloso, astrocitos, sensoriales, simpáticas)			x				x		x	x												x	
Oligodendrocitos (glía, precursores)				x			x		x			x											
Osteoblastos		x									x	x											
Islas pancreáticas neonatales	x			x	x												x					x	
Células acinares del periodonto	x			x																			
Células mononucleares de sangre periférica		x	x	x								x					x	x					
Células de Schwann (gliales)			x	x			x				x												
Células de Sertoli	x			x																			
Células del músculo esquelético (miocitos, miotubos)				x																x	x		
Células musculares lisas (endoteliales, aórticas, vasculares)	x	x	x	x	x															x			
Células uroteliales		x	x	x	x																		



Astucia

Para encontrar el mejor tratamiento para sus líneas celulares, no dude en contactar con nuestro equipo



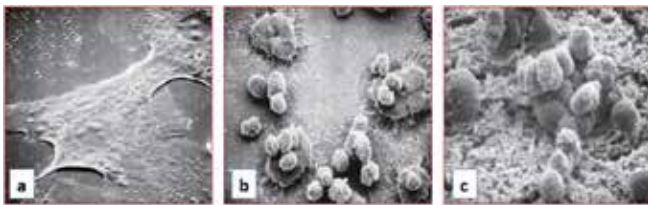
Matrices extracelulares y sintéticas Corning®

CULTIVO CELULAR



- Una solución para muchos problemas de cultivo celular
- Las proteínas de la matriz extracelular mejoran la adhesión, la proliferación y la diferenciación de muchos tipos de células (hepatocitos, células endoteliales, neuronas...)
- También existen medios de cultivo directamente recubiertos (véase la gama "Cultivo de células adherentes")

Ref.	Descripción	Cantidad	€
354231	Colágeno I, piel bovina	30 mg	NC -
354265	Colágeno I, placenta humana	10 mg	NC -
354249	Colágeno I, cola de rata, alta concentración	100 mg	NC -
354236	Colágeno I, cola de rata	100 mg	NC -
354245	Colágeno IV, placenta humana	250 µg	NC -
354233	Colágeno IV, tumor de ratón	1 mg	NC -
354239	Laminina Ultra Pure sin entactina	1 mg	NC -
354259	Complejo de laminina entactina, alta concentración, tumor de ratón	10,5 mg	NC -
354232	Laminina de ratón	1 mg	NC -
354008	Fibronectina, plasma humano	1 mg	NC -
356008	Fibronectina, plasma humano	5 mg	NC -
354210	Poli - D Lisina	20 mg	NC -



Collagen I (2D thin coat)      Collagen I (3D gel)      Matrigel® matrix (3D gel)

Corning® Cell-Tak

Se utiliza para adherir células o fracciones de tejido a todo tipo de sustratos (por ejemplo, plástico, vidrio, teflón y material biológico).

Ref.	Descripción	Envase	€
354240	Corning Cell-Tak	1 mg	NC -
354241	Corning Cell-Tak	10 mg	NC -

Corning® Synthemax™ II-SC

Material autorevestimiento fácil de usar para crear una superficie sintética única que imita el entorno celular natural. Esta superficie favorece la adhesión y la expansión de las células madre en su estado indiferenciado y la diferenciación dirigida hacia tipos celulares especializados.

- Fácil de usar
- Para superficies de plástico y vidrio
- Irradiado
- Calidad probada para la consistencia de lote a lote
- Almacenar a -20°C

Ref.	Envase	€
003535	10 mg	NC -

Gama PAN BIOTECH - Factores de fijación - Matrices extracelulares



Ref.	Descripción	Vol.	€
P06-20030	Colágeno A	1 x (6 x 5 ml)	NC -
P06-20410	Solución de gelatina 0,1 % PBS	500 ml	NC -
P06-25200	Solución de gelatina 2 % PBS	100 ml	NC -
2705005	Fibronectina	5 mg	NC -
27050019	Solución de fibronectina	1 mg/ml	NC -

## ¿Cómo elegir sus insertos de cultivo?

### 1) ¿Definir el tamaño de los poros?

Depende de lo que se quiera estudiar, la elección del tamaño de los poros es importante

- CoCultura : 0,4 y 1  $\mu\text{m}$
- Migración celular : 3, 5 ó 8  $\mu\text{m}$
- Invasión celular, 3, 5 u 8  $\mu\text{m}$
- Estudios de transporte y de permeabilidad : 0,4 ó 1  $\mu\text{m}$
- Estudios de toxicidad : 0,4, 1 ó 3  $\mu\text{m}$
- Polaridad de las células epiteliales : 0,4  $\mu\text{m}$
- Angiogénesis : 3 u 8  $\mu\text{m}$

### 2) Definir el tipo de membranas

Elegir el mejor modelo en función de las propiedades ópticas, la fijación de las células o la maximización del intercambio...

- Membrana de policarbonato (PC): densidad de poros muy elevada, que maximiza el intercambio mediante una difusión óptima. La membrana translúcida dificulta la observación por microscopía óptica
- Membrana de poliéster (PE) o tereftalato de polietileno (PET): densidad de poros que permite la transparencia (salvo en algunos casos específicos) y una visualización ideal al microscopio
- Membrana de politetrafluoroetileno (PTFE): membrana que puede recubrirse con una matriz celular y que conserva las propiedades ópticas para el análisis microscópico

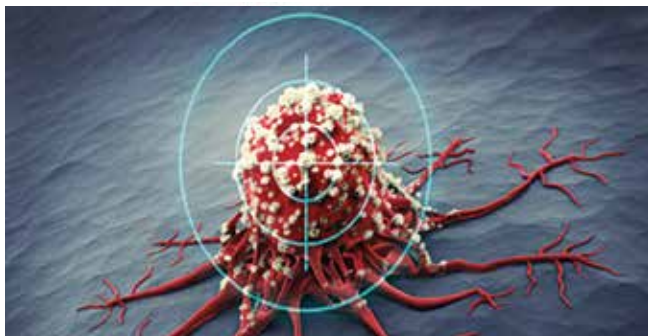
### 3) Definir el formato

La elección se hace en función del tipo de célula y de la cantidad de muestras disponibles.

- Placas de 6, 12, 24, 96 o caja de petri 100 mm

### 4) Elija su tratamiento de superficie

- Los soportes recubiertos se utilizan para promover la adhesión de ciertos tipos de células o para resaltar ciertos fenómenos como la invasión celular, es el momento de elegir el recubrimiento más adecuado



En las siguientes páginas encontrará cuadros que resumen todas estas características para facilitarle la orientación. Nuestro equipo de especialistas también está a su disposición, si desea discutir cuestiones técnicas y obtener asesoramiento antes de hacer su elección

## Cómo diferenciar la migración de la invasión celular?

Muchas enfermedades, como el cáncer, la artritis o la arterioesclerosis, son consecuencia de complejos procesos a nivel celular. La migración celular y la invasión forman parte de estos procesos.

La migración celular se refiere al movimiento de las células, o de los tejidos, en contextos fisiológicos o patológicos.

La invasión celular se refiere a un movimiento relacionado con la migración celular, en el que las células han adquirido una característica adicional que les permite atravesar la matriz extracelular. Han adquirido la capacidad de degradarlo.

Para evitar la progresión de las enfermedades mediante la búsqueda de fármacos adecuados, es esencial estudiar **estos dos mecanismos con diferentes pruebas** :

- El uso de "cámaras Boyden", que se pueden encontrar bajo diversos nombres como insertos de cultivo (diferentes productos en las páginas siguientes). Método que consiste en colocar las células en un soporte que se superpone a una placa de cultivo, y observar si las células consiguen pasar a través de una membrana porosa que se ha seleccionado en función de las células o de los análisis que se van a realizar.



- El uso de "test herida", de "test de cicatrización", que se puede encontrar bajo el nombre de "scratch assay" (diferentes productos para esta aplicación en nuestro catálogo: GREINER M3D, SPL...). Un método para crear una zona libre de células en medio de un cultivo confluyente y observar si las células se unen y cómo lo hacen.





**Insertos Falcon® : distintos formatos**

**Insertos individuales Falcon® para placas de cultivo de 6, 12 ó 24 pocillos**

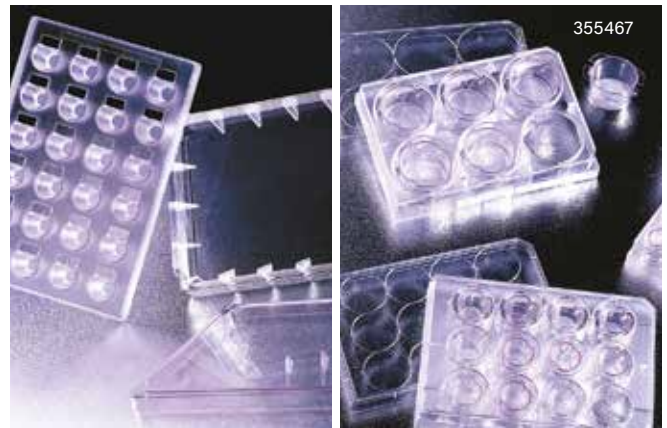
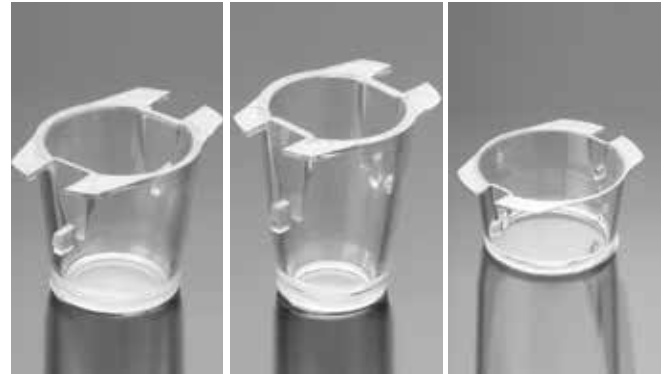
- Membrana de PET para facilitar la adhesión de células y su visualización
- Uso con placas Companion diseñadas para un perfecto centrado del inserto en los pocillos y un óptimo intercambio de gases
- Envasado individualmente en blíster, sin placa
- Membrana de alta densidad (más poros) para una difusión óptima entre el compartimento superior e inferior del pocillo

**Insertos solidarios Falcon® en placas de 24 o 96 pocillos**

- Automatización de pruebas (compatible con robots)
- Se suministra con una placa receptora para la renovación de los medios
- Se adapta a los tamaños de placa 24 y 96 Falcon®

**Aplicaciones**

- + Estudio de la permeabilidad de las moléculas
- + Estudio del transporte celular
- + Medir la migración o la invasión
- + Estudio de la quimiotaxis



Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Unid./caja	€/caja
<b>Porosidad 0,4 µm</b>					
353090	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353493	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Translúcida Alta densidad	PET	48	NC -
353180	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353494	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	Translúcida Alta densidad	PET	48	NC -
353095	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353495	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Translúcida Alta densidad	PET	48	NC -
<b>Porosidad 1 µm</b>					
353102	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353103	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353104	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
351181	Placa de 24 pocillos de insertos	Transparente	PET	5	NC -
351131	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PET	5	NC -
<b>Porosidad 3 µm</b>					
353091	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353092	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Translúcida Alta densidad	PET	48	NC -
353181	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353292	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	Translúcida Alta densidad	PET	48	NC -
353096	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353492	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Translúcida Alta densidad	PET	48	NC -
351183	Placa de 24 pocillos de insertos	Transparente	PET	5	NC -
<b>Porosidad 8 µm</b>					
353093	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353182	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
353097	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
351185	Placa de 24 pocillos de insertos	Transparente	PET	5	NC -

**Accesorios**

Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
353502	Placa Companion tratada cultivo celular para insertos individuales de 6 pocillos	1	50	NC -
355467	Placa Deep Well tratada cultivo celular para alojar insertos individuales de 6 pocillos	1	4	NC -
353503	Placa Companion tratada cultivo celular para insertos individuales de 12 pocillos	1	50	NC -
353504	Placa Companion tratada cultivo celular para insertos individuales de 24 pocillos	1	50	NC -
351186	Placa de depósito para alojar la placa de insertos 24 pocillos solidarios con tapa	5	5	NC -
353924	Placa de depósito para alojar la placa de insertos 96 pocillos solidarios con tapa	5	5	NC -
353938	Placa de depósito para placa de 96 pocillos de insertos solidarios	5	5	NC -

## Insertos Corning® : distintos formatos

### Insertos individuales Corning® con placas de cultivo 6, 12 o 24 pocillos

- Diferentes tipos de membranas, que facilitan la adhesión de todos los tipos de células
- Los insertos entregados se colocan en las placas (atención : 12 insertos en una placa de 24 pocillos)
- Algunos insertos están recubiertos para mejorar la adherencia
- Posibilidad de tener una membrana Fluoroblok en algunas referencias
- Tecnología Transwell® ha sido ampliamente publicada
- Policarbonato: máxima difusión para estudios de transporte, secreción o absorción de fármacos



### Insertos solidarios Corning® en placas de 24 o 96 pocillos

- Automatización de pruebas (compatible con robots)
- Posibilidad de disponer de una membrana Fluoroblok™ para determinadas referencias
- Algunos insertos están recubiertos para mejorar la adherencia
- Cámaras de invasión, migración y angiogénesis ya preparadas con revestimientos adecuados



### Tecnología Fluoroblok™

- Insertos con una membrana opaca que bloquea la transmisión de la luz visible entre 400 y 700 nm
- Las células fluorescentes en la parte superior del inserto ya no son visibles
- Las células marcadas que han atravesado la membrana serán las únicas detectadas por fluorometría: por lector o microscopio
- Evita la pérdida de tiempo y el uso de bastoncillos de algodón
- Permite establecer la cinética de migración o invasión sin destruir el inserto

Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Unid./caja	€/caja
<b>Porosidad 0,4 µm</b>					
003412	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PC	24	NC -
003401	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
003413	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
003450	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Transparente	PET	24	NC -
003460	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
003470	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
003397	Placa de 24 pocillos de insertos	Translúcida	PC	12	NC -
003379	Placa de 24 pocillos de insertos	Transparente	PET	2	NC -
003378	Placa de 24 pocillos de insertos	Transparente	PET	12	NC -
003381	Placa de 96 pocillos de insertos	Translúcida	PC	1	NC -
003391	Placa de 96 pocillos de insertos	Translúcida	PC	5	NC -
007369	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PET	5	NC -
354444	Insertos individuales para placas Biocoat™ de 24 pocillos con revestimiento de colágeno I	Transparente	PET	24	NC -
<b>Porosidad 1 µm</b>					
003380	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PET	1	NC -
003392	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PET	5	NC -
354474	Insertos individuales para placas Biocoat™ de 24 pocillos con revestimiento de colágeno fibrilar	Transparente	PET	24	NC -
<b>Porosidad 3 µm</b>					
003414	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PC	24	NC -
003402	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
003415	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
003420	Insertos de placas de Petri de 100 mm	Translúcida	PC	12	NC -
003452	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Transparente	PET	24	NC -
003462	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
003472	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
003496	Insertos individuales con placa de 24 pocillos con revestimiento de colágeno	Translúcida	PTFE	24	NC -
003398	Placa de 24 pocillos de insertos	Translúcida	PC	2	NC -
003399	Placa de 24 pocillos de insertos	Translúcida	PC	12	NC -
003385	Placa de 96 pocillos de insertos	Translúcida	PC	2	NC -
003386	Placa de 96 pocillos de insertos	Translúcida	PC	8	NC -
351151	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Fluoroblok™	PET	48	NC -
351156	Placa de 24 pocillos de insertos	Fluoroblok™	PET	5	NC -
351161	Placa de 96 pocillos de insertos	Fluoroblok™	PET	1	NC -
351162	Placa de 96 pocillos de insertos	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354597	Insertos individuales para placas Biocoat™ de 24 pocillos con recubrimiento de fibronectina	Fluoroblok™	PET	24	NC -

## Insertos Corning® : distintos formatos (continuación)

Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Unid./caja	€/caja
<b>Porosidad 3 µm</b>					
354142	Placa de 24 pocillos de insertos sólidos Biocoat™ revestimiento de matrigel angiogénesis invasión de células endoteliales	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354144	Placa de 24 pocillos de insertos sólidos Biocoat™ con revestimiento de fibronectina migración de células endoteliales	Fluoroblok™	PET	5	NC -
<b>Porosidad 5 µm</b>					
003421	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
003387	Placa de 96 pocillos de insertos	Translúcida	PC	8	NC -
003388	Placa de 96 pocillos de insertos	Translúcida	PC	2	NC -
<b>Porosidad 8 µm</b>					
003428	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
003422	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
003464	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
003374	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PET	2	NC -
003384	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PET	8	NC -
351152	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Fluoroblok™	PET	48	NC -
351157	Placa de 24 pocillos de insertos	Fluoroblok™	PET	1	NC -
351158	Placa de 24 pocillos de insertos	Fluoroblok™	PET	5	NC -
351163	Placa de 96 pocillos de insertos	Fluoroblok™	PET	1	NC -
351164	Placa de 96 pocillos de insertos	Fluoroblok™	PET	5	NC -
354481	Inserto individual para placa Biocoat™ de 6 pocillos con revestimiento de matrigel cámara de invasión	Transparente	PET	24	NC -
354480	Inserto individual para placa Biocoat™ de 24 pocillos con revestimiento de matrigel cámara de invasión	Transparente	PET	24	NC -
354483	Inserto individual para placa Biocoat™ de 24 pocillos con revestimiento de matrigel, reducido factor de crecimiento cámara de invasión	Transparente	PET	24	NC -

## Accesorios

Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
003395	Depósito para placa de insertos de 24 pocillos, sin tratar	12	48	NC -
003382	Placa receptora para alojar la placa de insertos de 96 pocillos con tratamiento de cultivo	10	10	NC -
003383	Placa receptora para alojar la placa de insertos de 96 pocillos con estabilizador de medios	10	10	NC -
003583	Placa receptora negra para alojar la placa de insertos de 96 pocillos con tratamiento de cultivo	10	10	NC -
003783	Placa receptora blanca para alojar la placa de insertos de 96 pocillos con tratamiento de cultivo	10	10	NC -
353928	Placa receptora con pocillos cuadrados para alojar la placa de insertos de 96 pocillos fluoroblok	5	5	NC -
354216	Fluoróforos Marcador fluorescente Calceína AM	-	10 x 50 µg	NC -
354217	Fluoróforos Marcador fluorescente Calceína AM	-	1 mg	NC -
354218	Fluoróforos Marcador fluorescente DiIC12(3)	-	100 mg	NC -

## Insertos Snapwell™



- El inserto Snapwell™ es un inserto de cultivo Transwell™ que consiste en una membrana de 12 mm soportada por un anillo extraíble
- 2 tipos de membranas, policarbonato o PET
- Una vez que las células han alcanzado la confluencia, el anillo puede colocarse en una cámara de difusión vertical u horizontal
- Para estudios electrofisiológicos o de transporte
- Estériles
- Porosidad : 0,4 µm

Ref.	Descripción	Material de la membrana	Unid./caja	€/caja
003407	Inserto Snapwell™ para placa de 6 pocillos	PC	24	NC -
003801	Inserto Snapwell™ para placa de 6 pocillos	PET	24	NC -

## Insertos de PET Netwell™



- Insertos de poliestireno con fondo de malla de poliéster
- Utilización como soportes o tamices para el cultivo de pequeños órganos, secciones de tejido o explantes en la interfaz aire-líquido
- Permiten la filtración gruesa de homogeneizados de tejidos o suspensiones celulares
- Muy útil para la tinción inmunohistoquímica de secciones de tejido
- Estériles

Ref.	Descripción	Porosidad (µm)	Unid./caja	€/caja
003477	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	74	48	NC -
003478	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	440	48	NC -
003479	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	74	48	NC -
003480	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	440	48	NC -

## Accesorios

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
003517	Bandeja Netwell™ negra	200	NC -
003519	Bandeja Netwell™ blanca	200	NC -
003520	Sistema de transporte de 12 pocillos para insertos de 15 mm	8	NC -
003521	Sistema de transporte de 6 pocillos para insertos de 24 mm	8	NC -

## Insertos ThinCert™ Greiner Bio-One

- Insertos suspendidos para microplacas de 6, 12 y 24 pocillos
- Porosidad de 0,4 µm, 1 µm, 3 µm, 8 µm
- Consta de un vaso de poliestireno de alta transparencia y una membrana capilar de PET porosa
- Membrana con un tratamiento físico de la superficie para optimizar la adhesión y el crecimiento celular
- Tamaño de poro homogéneo para un intercambio eficiente entre compartimentos y pruebas reproducibles
- El inserto se puede excentrar fácilmente para facilitar el pipeteo sin riesgo de contaminación
- Certificado Clase VI USP
- Transparente: densidad de poros media / translúcida: densidad de poros alta
- Esterilizado por radiación
- Se entrega en blísteres individuales con el número correspondiente de microplacas



Caja dispensadora



Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Unid./caja	€/caja
<b>Porosidad 0,4 µm</b>					
657640	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PET	24	NC -
657641	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Transparente	PET	24	NC -
665640	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
665641	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
662640	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
662641	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
<b>Porosidad 1 µm</b>					
657610	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Transparente	PET	24	NC -
665610	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
662610	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
<b>Porosidad 3 µm</b>					
657631	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PET	24	NC -
657630	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Transparente	PET	24	NC -
665631	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
665630	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
662631	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
662630	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
<b>Porosidad 8 µm</b>					
657638	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PET	24	NC -
665638	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
662638	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -

## Accesorios especiales

Placas ThinCert™ profundas para cultivos largos sin cambio de medio.

Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
657110	Placa receptora Deepwell PS transparente para insertos individuales de 6 pocillos	1	50	NC -
665110	Placa receptora Deepwell PS transparente para insertos individuales de 12 pocillos	1	60	NC -



Guía de aplicación disponible en línea o consulte a nuestros especialistas



PARA MÁS INFORMACIÓN  
CONTACTEN CON NOSOTROS  
O, VISITEN NUESTRAS WEB

Insertos Nunc™



Insertos individuales

**Insertos individuales Nunc™ para placas de cultivo 6, 12 ou 24 pocillos**

- Membrana de policarbonato para facilitar el anclaje de las células
- Insertos ya colocados en las placas
- No tóxico, no pirogénico
- Bolsas resellables
- Lengüetas de agarre
- Estériles

**Placas para la manipulación simultánea de múltiples insertos Nunc™**

- Ahorro de tiempo
- Limitación de la manipulación
- Estériles

**Aplicaciones**

- + Estudios de transporte: moléculas, hormonas, factores de crecimiento, fármacos a través de las barreras celulares
- + Estudio de la quimiotaxis: migración de células como eosinófilos, neutrófilos o macrófagos
- + Estudios de invasión: modelo de invasión tumoral y metástasis, inhibidores de la invasión y efectos de la matriz extracelular
- + Estudio de co-cultivo: interacción célula-célula, interacción célula-matriz o interacción célula-sustrato
- + Ingeniería celular: angiogénesis, dermis/epidermis o modelos de tejido epitelial

Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Insertos/placa	Insertos/caja	Unid./caja	€/caja
<b>Porosidad 0,4 µm</b>							
056414	Insertos individuales con placa de 6 pocillos superficie de cultivo 3,14 cm <sup>2</sup>	Translúcida	PC	6	24	4	NC -
056417	Insertos individuales con placa de 6 pocillos superficie de cultivo 4,1 cm <sup>2</sup>	Translúcida	PC	6	24	4	NC -
056411	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056408	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056740	Placa MD12 (12 pocillos) con insertos ya colocados en el interior	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056736	Placa MD24 (24 pocillos) con insertos ya colocados en el interior	Translúcida	PC	24	96	4	NC -
<b>Porosidad 3 µm</b>							
056415	Insertos individuales con placa de 6 pocillos superficie de cultivo 3,14 cm <sup>2</sup>	Translúcida	PC	6	24	4	NC -
056418	Insertos individuales con placa de 6 pocillos superficie de cultivo 4,1 cm <sup>2</sup>	Translúcida	PC	6	24	4	NC -
056412	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056409	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056741	Placa MD12 con insertos ya colocados al interior	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056737	Placa MD24 con insertos ya colocados al interior	Translúcida	PC	24	96	4	NC -
<b>Porosidad 8 µm</b>							
056416	Insertos individuales con placa de 6 pocillos superficie de cultivo 3,14 cm <sup>2</sup>	Translúcida	PC	6	24	4	NC -
056419	Insertos individuales con placa de 6 pocillos superficie de cultivo 4,1 cm <sup>2</sup>	Translúcida	PC	6	24	4	NC -
056413	Insertos individuales con placa de 12 pocillos	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056410	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056742	Placa MD12 con insertos ya colocados al interior	Translúcida	PC	12	48	4	NC -
056738	Placa MD24 con insertos ya colocados al interior	Translúcida	PC	24	96	4	NC -

**Placas para insertos manipulación simultánea de varios insertos Nunc™, sin insertos**



Placa para la manipulación simultánea de varios insertos

- Posición vertical ajustable de los insertos (3 posiciones)
- Compatible con diferentes formatos de placas (Multidish, Omnitray, placas Bioassay)

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
056743	Placa de 12 pocillos sin inserto MD12	4	NC -
056739	Placa de 24 pocillos sin inserto MD24	4	NC -



## Insertos Merck Millipore®

### Insertos individuales Millicell para placas de cultivo 6, 12 ó 24 pocillos

- Membrana PET para una mejor visualización de las células
- Geometría excéntrica para facilitar el acceso al compartimento basolateral
- Paredes altas: aumentan la capacidad del inserto y limitan el riesgo de desbordamiento
- Envasado individualmente en blíster, sin placa
- Los insertos de 24 pocillos sólo pueden utilizarse con las placas Millicell-24

### Insertos solidarios Millicell en placas de 24 o 96 pocillos

- Membranas de PET o PCF (policarbonato)
- Transparencia óptica de las membranas para una fácil visualización de las células
- Bordes de pocillos elevados para un óptimo sellado por adhesivo
- Gran superficie de las membranas
- Diseño único: canal de pipeteo, acceso independiente al compartimento basal

### Cámara de cultivo Millicell

- Diferentes tipos de membranas Biopore (PTFE), MF (Ester celulosa), Isopore (PC)
- Insertos de membrana para placas de 6 o 24 pocillos
- Mejoran la diferenciación celular
- Amplían las posibilidades de análisis
- Estériles



Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Unid./caja	€/caja
<b>Porosidad 0,4 µm</b>					
051706B	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
051720	Placa de 24 pocillos de insertos y 2 placas receptoras (1 de un pocillo y 1 de 24 pocillos)	Transparente	PCF	1	NC -
051721	Placa de 24 pocillos de insertos y placa receptora de un pocillo	Transparente	PCF	5	NC -
053711	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PCF	1	NC -
053713	Placa de 96 pocillos de insertos y placa receptora (1 de 96 pocillos)	Transparente	PCF	5	NC -
053714	Placa de 96 pocillos de insertos y 1 placa de un pocillo	Transparente	PCF	5	NC -
044001	Cámara de cultivo para placas de 24 pocillos	Translúcida	PTFE	50	NC -
044002	Cámara de cultivo para placas de 6 pocillos	Translúcida	PTFE	50	NC -
044003	Cámara de cultivo para placa de 6 pocillos, cultivo organotípico (5 mm de altura)	Translúcida	PTFE	50	NC -
044004	Cámara de cultivo para placas de 24 pocillos	Translúcida	Ester de celulosa	50	NC -
044005	Cámara de cultivo para placas de 6 pocillos	Translúcida	Ester de celulosa	50	NC -
044010	Cámara de cultivo para placas de 24 pocillos	Translúcida	PC	50	NC -
044011	Cámara de cultivo para placas de 6 pocillos	Translúcida	PC	50	NC -
<b>Porosidad 1 µm</b>					
051708B	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
051722	Placa de 24 pocillos de insertos sólidos y 2 placas receptoras (1 de un pocillo y 1 de 24 pocillos)	Transparente	PET	1	NC -
051723	Placa de 24 pocillos con insertos y placa receptora (1 solo pocillo)	Transparente	PET	5	NC -
053712	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PET	1	NC -
053715	Placa de 96 pocillos de insertos	Transparente	PET	5	NC -
<b>Porosidad 3 µm</b>					
051713B	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
053854	Placa de 24 pocillos de insertos sólidos y 2 placas receptoras (1 de un pocillo y 1 de 24 pocillos)	Transparente	PCF	1	NC -
053965	Placa de 24 pocillos de insertos y placa receptora (1 de 24 pocillos)	Transparente	PCF	5	NC -
044012	Cámara de cultivo para placas de 24 pocillos	Translúcida	PC	50	NC -
<b>Porosidad 5 µm</b>					
051716B	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
051715B	Insertos individuales para placas de 12 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
051714B	Insertos individuales para placas de 24 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
053962	Placa de 24 pocillos de insertos sólidos y 2 placas receptoras (1 de un pocillo y 1 de 24 pocillos)	Transparente	PCF	1	NC -
053963	Placa de 24 pocillos de insertos y placa c (1 de 24 pocillos)	Transparente	PCF	5	NC -
<b>Porosidad 8 µm</b>					
051719B	Insertos individuales para placas de 6 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
053960	Placa de 24 pocillos de insertos sólidos y 2 placas receptoras (1 de un pocillo y 1 de 24 pocillos)	Transparente	PCF	1	NC -
053961	Placa de 24 pocillos de insertos y placa receptora (1 de 24 pocillos)	Transparente	PCF	5	NC -
<b>Porosidad 12 µm</b>					
044014	Cámara de cultivo para placas de 24 pocillos	Translúcida	PC	50	NC -

### Accesorios

Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
051724	Placa receptora de un pocillo	5	5	NC -
051725	Placa receptora 24 pocillos	5	5	NC -

## Insertos Brand®



### Insertos individuales (2 en 1) Brand® para placas de cultivo 6, 12 o 24 pocillos

- 2 en 1: uso suspendido o colocado
- Diferentes tipos de membranas para mejorar la adhesión y el intercambio (membrana de PC con mayor densidad de poros)
- Envasado individual o multi-pack
- Adecuado para varias marcas de placas de multi-pocillos
- Membrana tratada Cellgrade plus

### Insertos individuales para BRANDplate®

- Elección de insertos de paredes lisas o con canales
- Diferentes tipos de membranas para mejorar la adhesión y el intercambio (membrana de PC con mayor densidad de poros)
- Los canales permiten que la membrana se sitúe de forma ideal en relación con el medio de cultivo, lo que favorece el crecimiento, y por tanto el grosor, de un cultivo de tejidos

### Tiras separables de 4 insertos BRANDplate®

- Disponible independientemente de las placas o directamente en las placas
- Diferentes tipos de membranas para mejorar la adhesión y el intercambio (membrana de PC con mayor densidad de poros)
- Estériles



Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Insertos/caja	Unid./caja	€/caja
<b>Porosidad 0,4 µm</b>						
145551	Insertos individuales para placa de 6 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	1	24	NC -
145552	Insertos individuales para placa de 6 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	6	24	NC -
145543	Insertos individuales para placa de 12 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	1	48	NC -
145544	Insertos individuales para placa de 12 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	9	48	NC -
145531	Insertos individuales para placa de 24 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	1	48	NC -
145532	Insertos individuales para placa de 24 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	12	48	NC -
145547	Insertos individuales para placa de 6 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	1	24	NC -
145548	Insertos individuales para placa de 6 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	6	24	NC -
145539	Insertos individuales para placa de 12 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	1	48	NC -
145540	Insertos individuales para placa de 12 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	9	48	NC -
145535	Insertos individuales para placa de 24 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	1	48	NC -
145536	Insertos individuales para placa de 24 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	12	48	NC -
145562	Insertos individuales pared lisa para BRANDplate®	Translúcida	PC	1	48	NC -
674393	Insertos individuales pared lisa para BRANDplate®	Transparente	PET	1	48	NC -
145567	Insertos individuales con canales para BRANDplate®	Translúcida	PC	1	48	NC -
145568	Insertos individuales con canales para BRANDplate®	Transparente	PET	1	48	NC -
145573	Tira separable con 4 insertos pared lisa para BRANDplates® 24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	12	NC -
145574	Tira separable con 4 insertos pared lisa para BRANDplates® 24/6 pocillos	Transparente	PET	1	12	NC -
145579	Tira separable 4 insertos con canales para BRANDplates® 24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	12	NC -
145580	Tira separable 4 insertos con canales para BRANDplates® 24/6 pocillos	Transparente	PET	1	12	NC -
145585	Placa BRANDplate® 6 pocillos con 6 tiras de 4 insertos, pared lisa	Translúcida	PC	1	5	NC -
145586	Placa BRANDplate® 6 pocillos con 6 tiras de 4 insertos, pared lisa	Transparente	PET	1	5	NC -
145591	Placa BRANDplate® 6 pocillos con 6 tiras de 4 insertos, con canales	Translúcida	PC	1	5	NC -
145592	Placa BRANDplate® 6 pocillos con 6 tiras de 4 insertos, con canales	Transparente	PET	1	5	NC -
<b>Porosidad 1 µm</b>						
145563	Insertos individuales pared lisa para BRANDplate®	Translúcida	PC	1	48	NC -
145569	Insertos individuales con canales para BRANDplate®	Translúcida	PC	1	48	NC -
145575	Tira separable con 4 insertos pared lisa para BRANDplates® 24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	12	NC -
145581	Tira separable 4 insertos con canales para BRANDplates® 24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	12	NC -
145587	Placa BRANDplate® 6 pocillos con 6 tiras de 4 insertos pared lisa	Translúcida	PC	1	5	NC -
145593	Placa BRANDplate® 6 pocillos con 6 tiras de 4 insertos pared lisa con canales	Translúcida	PC	1	5	NC -
<b>Porosidad 3 µm</b>						
145564	Insertos individuales pared lisa para BRANDplate®	Translúcida	PC	1	48	NC -
145570	Insertos individuales con canales para BRANDplate®	Translúcida	PC	1	48	NC -
145576	Tira separable con 4 insertos pared lisa para BRANDplates® 24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	12	NC -
145582	Tira separable 4 insertos con canales para BRANDplates® 24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	12	NC -
145588	Placa BRANDplate® 6 pocillos con 6 tiras de 4 insertos pared lisa	Translúcida	PC	1	5	NC -
145594	Placa BRANDplate® 6 pocillos con 6 tiras de 4 insertos pared lisa con canales	Translúcida	PC	1	5	NC -
<b>Porosidad 8 µm</b>						
145553	Insertos individuales para placa de 6 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	1	24	NC -
145554	Insertos individuales para placa de 6 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	6	24	NC -
145543	Insertos individuales para placa de 12 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	1	48	NC -
145544	Insertos individuales para placa de 12 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	9	48	NC -
145533	Insertos individuales para placa de 24 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	1	48	NC -

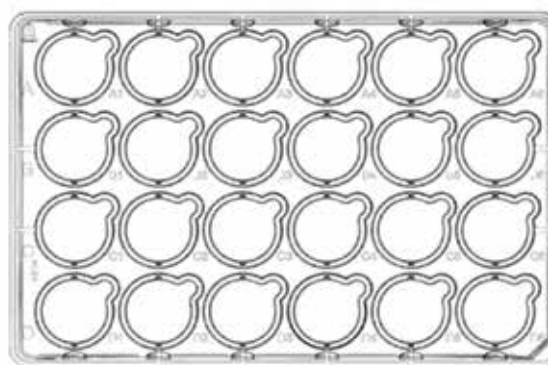
## Insertos Brand® (continuación)

Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Insertos/caja	Unid./caja	€/caja
Porosidad 8 µm						
145534	Insertos individuales para placa de 24 pocillos 2 en 1	Transparente	PET	12	48	NC -
145549	Insertos individuales para placa de 6 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	1	24	NC -
145550	Insertos individuales para placa de 6 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	6	24	NC -
145541	Insertos individuales para placa de 12 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	1	48	NC -
145542	Insertos individuales para placa de 12 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	9	48	NC -
145537	Insertos individuales para placa de 24 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	1	48	NC -
145538	Insertos individuales para placa de 24 pocillos 2 en 1	Translúcida	PC	12	48	NC -
145565	Insertos individuales para BRANDplate®, pared lisa	Translúcida	PC	1	48	NC -
145566	Insertos individuales para BRANDplate®, pared lisa	Transparente	PET	1	48	NC -
145571	Insertos individuales para BRANDplate®, con canales	Translúcida	PC	1	48	NC -
145572	Insertos individuales para BRANDplate®, con canales	Transparente	PET	1	48	NC -
145577	Tira separable con 4 insertos pared lisa para BRANDplates® 24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	12	NC -
145578	Tira separable con 4 insertos pared lisa para BRANDplates® 24/6 pocillos	Transparente	PET	1	12	NC -
145583	Tira separable 4 insertos con canales para BRANDplates®24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	12	NC -
145584	Tira separable 4 insertos con canales para BRANDplates®24/6 pocillos	Transparente	PET	1	12	NC -
145589	Tira separable con 4 insertos pared lisa para BRANDplates® 24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	5	NC -
145590	Tira separable con 4 insertos pared lisa para BRANDplates® 24/6 pocillos	Transparente	PET	1	5	NC -
145595	Tira separable 4 insertos con canales para BRANDplates®24/6 pocillos	Translúcida	PC	1	5	NC -
145596	Tira separable 4 insertos con canales para BRANDplates®24/6 pocillos	Transparente	PET	1	5	NC -

## BRANDplate®

- Puregrade™ : sin tratar
- Cellgrade™ : tratada cultivo

Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
674374	Placa receptora BRANDplate® Puregrade™ S con 24 pocillos	1	10	NC -
145559	Placa receptora BRANDplate® Puregrade™ S con 6 pocillos (4 pocillos conectados)	1	10	NC -
145560	Placa receptora BRANDplate® Cellgrade™ plus con 24 pocillos	1	10	NC -
145561	Placa receptora BRANDplate® Cellgrade™ plus con 6 pocillos (4 pocillos conectados)	1	10	NC -



## Insertos SPL

- Insertos ya colocados en las placas

Ref.	Descripción	Tipo de membrana	Material de la membrana	Unid./caja	€/caja
Porosidad 0,4 µm					
330246	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Opaca	PC	24	NC -
330249	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Opaca	PC	48	NC -
330252	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Opaca	PET	24	NC -
330255	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Opaca	PET	48	NC -
330258	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Transparente	PET	24	NC -
330261	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
Porosidad 3 µm					
330247	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PC	24	NC -
330250	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
330253	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PET	24	NC -
330256	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
330259	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Transparente	PET	24	NC -
330262	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -
Porosidad 8 µm					
330248	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PC	24	NC -
330251	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PC	48	NC -
330254	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Translúcida	PET	24	NC -
330257	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Translúcida	PET	48	NC -
330260	Insertos individuales con placa de 6 pocillos	Transparente	PET	24	NC -
330263	Insertos individuales con placa de 24 pocillos	Transparente	PET	48	NC -

DNasa  
RNasa

ADN  
humano

Endo-  
toxinas

NUEVO

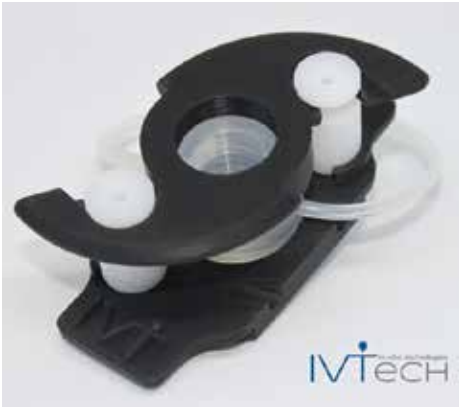


## Potencie sus cultivos celulares en 2D y 3D con las soluciones de IVTECH

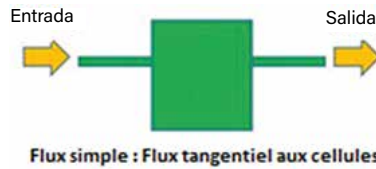
Nuevo método de test *in vitro* para acercarse al entorno y la fisiología *in vivo*. Tecnología patentada de cámaras de cultivo Organ-on-a-Chip para cultivos celulares dinámicos gracias a un flujo continuo de los medios a los cultivos. Intercambio de oxígeno, de nutrientes e inyección de reactivos fáciles de implementar y óptimos



### Tecnología LiveBox 1



- Cámara de cultivo transparente con un soporte de cultivo de vidrio extraíble, sobre el que se colocan cultivos celulares adherentes o tejidos (por ejemplo, biopsias)
- Biorreactor con flujo continuo de medio o reactivos
- Diferentes Formatos de 6, 6 o 24 pocillos



#### Aplicaciones

- + Análisis de imágenes en tiempo real, o no, de cultivos 2D y 3D
- + Análisis de los efectos de un fármaco en un cultivo celular de forma dinámica y fisiológica
- + El kit de inicio incluye todo lo necesario para comenzar los experimentos: LB1 con pinza, tubos, conectores y cámaras de mezcla

Ref.	Descripción	€
395500	Kit LIVEBOX1	NC -
395503	Kit LIVEBOX1-6	NC -
395505	Kit LIVEBOX1-12	NC -

### Tecnología LiveBox 2



- Dos cámaras de cultivo transparentes conectadas en las que se puede colocar un inserto de cultivo específico o una membrana
- Biorreactor con varias posibilidades de flujo de medios para adaptarse a diferentes protocolos de investigación (método aire/líquido, líquido/líquido...)
- Diferentes formatos de inserto para 6, 12 o 24 pocillos

#### Dos configuraciones



Flujo tangencial : 2 Flujo paralelo para una simulación tangencial de cultivos celulares en membranas

Configuración de flujo tangencial : para el estudio de las barreras fisiológicas, los polos apical y basal son perfundidos por 2 flujos independientes paralelos a la membrana.



Flujo de perfusión: 1 flujo que atraviesa las células verticalmente. 2 sub-configuraciones: de arriba a abajo, o de abajo a arriba

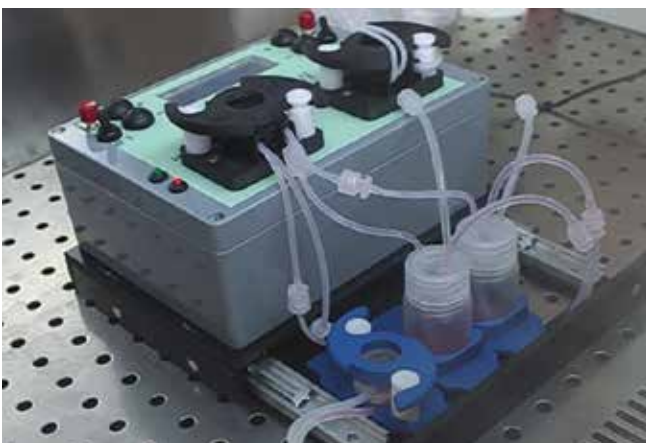
Configuración del flujo en infusión : para el estudio en 3D, con las líneas de flujo que atraviesan verticalmente las células. Se pueden elegir **dos tipos** de configuraciones.

#### Aplicaciones

- + Posibilidad de estudiar diferentes tipos de células, o tejidos de diferentes órganos (hígado, intestino, pulmón, piel...) que pueden interconectarse enlazando las LiveBox para evaluar los efectos de sus intercambios en el mismo entorno
- + Cultivo de células en suspensión en 3D, cultivo con el método ALLI..
- + Simulación de barreras fisiológicas mediante la creación de un entorno *in vivo*
- + El kit de inicio incluye todo lo necesario para comenzar los experimentos: LB2 con pinza, membranas porosas, tubos, conectores y cámaras de mezcla

Ref.	Descripción	€
395501	Kit LIVEBOX2	NC -
395502	Kit LIVEBOX2-24ISA	NC -
395504	Kit LIVEBOX2-6T	NC -

### Bomba peristáltica LiveFlow



- Bomba compacta que se coloca en el interior del incubador para iniciar cultivos dinámicos y mantener las condiciones de temperatura y porcentaje de CO<sub>2</sub> controlados
- La mejor manera de reproducir las condiciones experimentales cerca del entorno *in vivo*
- Flujo variable entre 50 µl/min y 500 µl/min
- 2 cabezales y 4 circuitos de fluidos independientes

Ref.	Descripción	€
395506	Bomba peristáltica LiveFlow	NC -



Encontrará muchos productos adicionales para esta gama en nuestros sitios web, póngase en contacto con nosotros directamente

## ¿Cómo elegir el mejor soporte para su cultivo celular adherente?

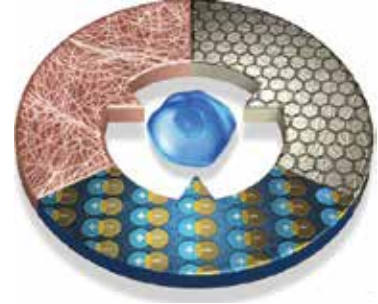
### 1) Elección del tipo de soporte

Cuando se quiere trabajar en 2 dimensiones en este tipo de células, el primer paso es seleccionar el tipo de soporte. Se puede elegir entre placas de Petri, frascos, placas, cámaras de cultivo, rodillos.... La elección dependerá principalmente del número de células a cultivar, del entorno de cultivo, de la fisiología ideal, pero también de los hábitos de trabajo.

### 2) Elección del tratamiento

Una vez seleccionado el soporte, todavía hay una amplia gama de opciones. Dependerá del tipo de células, de su origen (cultivo primario o líneas celulares), del tipo de investigación (actividad celular, diferenciación...) y del objetivo de su trabajo.

- Hay tres tipos principales de tratamientos, pero todos ellos pueden tener un papel importante en la fijación de sus preciosas células:
  - tratamientos sintéticos : modificación de la superficie del plástico para añadir diversas cargas (positivas, negativas, una mezcla de ambas...). Tratado cultivo, CellBind™, Cellstar® Advanced TC™, Nuclon®...
  - Tratamientos coatings naturales : autodeposición de matrices o soportes directamente recubiertos por matrices extracelulares como el colágeno, la fibronectina, la Poly-D-Lisina, el matrigel...
  - Tratamientos miméticos : soportes optimizados por la presencia de proteínas sintetizadas que están en la superficie. Proteínas que pueden imitar ciertos anclajes de la matriz, como el colágeno o la fibronectina. La ausencia de componentes biológicos es esencial para determinados proyectos y medicamentos de terapia celular o genética (por ejemplo : Purecoat™, Synthemax®...)



## Frascos de cultivo celular

### Tapón estándar

- En posición cerrada, garantiza la estanqueidad del frasco al aire y a los líquidos. En posición semiabierto, permite el intercambio de gases

### Tapón Ventilado

- Con membrana hidrófoba de 0,2 µm de porosidad. Cuando el tapón está cerrado, permite el intercambio de gases y reduce el riesgo de contaminación

## Frascos de cultivo celular estándar Falcon®

- Amplia gama de superficies de 12,5 cm<sup>2</sup> a 875 cm<sup>2</sup>
- Estériles (radiación gamma)
- Superficie de marcado esmerilada
- Graduaciones volumétricas
- Doble envase



**FALCON®**  
A Corning Brand

### Corning Primaria®

- Un tratamiento de superficie que favorece la adhesión y la proliferación de tipos de células que son difíciles de cultivar en un soporte de cultivo tradicional. El tratamiento de la superficie es estable en el tiempo y homogéneo, especialmente adecuado para las células neuronales, endoteliales o tumorales

### PureCoat™ Amine

- Adecuada para las células que presentan una débil adhesión, esta superficie favorece la adhesión, la proliferación y la diferenciación de una amplia gama de células: células neuronales primarias, células transfectadas (por ejemplo : HEK-293 ) o líneas celulares como PC12, HepG2
- Alternativa a los revestimientos biológicos: superficie libre de productos animales
- Superficie estable 18 meses desde la fecha de fabricación

### PureCoat™ Carboxyl

- Adecuada para las células que muestran una mala adhesión, esta superficie promueve la adhesión, la proliferación y la diferenciación de una amplia gama de células: cardiomiocitos (rata, ratón), queratinocitos (rata), PC12, HT-1080, MCR-5
- Alternativa a los revestimientos biológicos: superficie libre de productos animales
- Superficie estable 18 meses desde la fecha de fabricación

### ECM Mimetic Fibronectine Peptide

- Una superficie que comprende péptidos sintéticos, biológicamente activos, que imitan la fijación celular que suelen promover las proteínas de la matriz extracelular. Adecuado para células primarias, células madre



### Corning BioCoat™

- El cultivo de células en 2D o en monocapa suele utilizar proteínas de la matriz extracelular para imitar el entorno natural de las células adherentes.
- Los soportes de cultivo celular estándar se recubren con proteínas de la matriz extracelular (colágeno tipo I, fibronectina, laminina) o con proteínas sintéticas (poli-D y poli-L-lisina). Esto permite una mejor adhesión, crecimiento y diferenciación celular.
- Estos soportes recubiertos son ideales para los cultivos celulares en medios libres de suero y para los protocolos que implican pasos adicionales de lavado o pasos estresantes, por ejemplo, la transfección
- La elección del recubrimiento a utilizar depende de las células que se van a cultivar y, por tanto, de la composición de la matriz extracelular *in vivo* para estas células

Ver referencias en la página siguiente

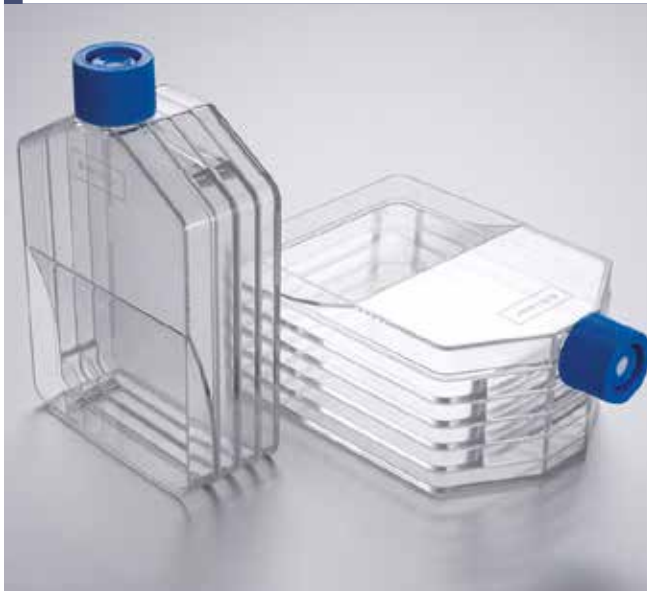
## Frascos de cultivo celular estándar Falcon®

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
<b>Superficie 12,5 cm<sup>2</sup></b>						
353018	Inclinado	Estándar	TC	10	100	NC -
353107	Inclinado	Ventilado	TC	10	100	NC -
<b>Superficie 25 cm<sup>2</sup></b>						
353014	Inclinado	Estándar	TC	20	200	NC -
353108	Inclinado	Ventilado	TC	20	100	NC -
353813	Inclinado	Estándar	Primaria*	20	200	NC -
353808	Inclinado	Ventilado	Primaria*	10	100	NC -
354484	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	10	10	NC -
356484	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	10	50	NC -
354536	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	10	10	NC -
356536	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	10	50	NC -
<b>Superficie 25 cm<sup>2</sup> - easy access</b>						
353082	Inclinado	Estándar	TC	20	200	NC -
353109	Inclinado	Ventilado	TC	20	100	NC -
<b>Superficie 75 cm<sup>2</sup></b>						
353024	Recta	Estándar	TC	5	100	NC -
353110	Recta	Ventilado	TC	5	100	NC -
353824	Recta	Estándar	Primaria*	5	100	NC -
353810	Recta	Ventilado	Primaria*	5	100	NC -
354726	Inclinado	Ventilado	PureCoat™ Amine	5	5	NC -
354778	Inclinado	Ventilado	PureCoat™ Carboxyl	5	5	NC -
356242	Inclinado	Ventilado	ECM Mimetic	1	10	NC -
354485	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	5	5	NC -
356485	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	5	50	NC -
354523	Inclinado	Estándar	Colágeno IV	5	10	NC -
354521	Inclinado	Estándar	Fibronectina	5	10	NC -
356488	Inclinado	Ventilado	Gelatina	5	50	NC -
354537	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	10	10	NC -
356537	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	10	50	NC -

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
<b>Superficie 75 cm<sup>2</sup> - easy access</b>						
353135	Inclinado	Estándar	TC	5	60	NC -
353136	Inclinado	Ventilado	TC	5	60	NC -
<b>Superficie 150 cm<sup>2</sup></b>						
355000	Inclinado	Estándar	TC	5	40	NC -
355001	Inclinado	Ventilado	TC	5	40	NC -
354486	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	5	5	NC -
356486	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	5	40	NC -
354538	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356538	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	5	40	NC -
<b>Superficie 175 cm<sup>2</sup></b>						
353028	Recta	Estándar	TC	5	40	NC -
353112	Recta	Ventilado	TC	5	40	NC -
354728	Recta	Ventilado	PureCoat™ Amine	5	5	NC -
354780	Recta	Ventilado	PureCoat™ Carboxyl	5	5	NC -
356243	Recta	Ventilado	ECM Mimetic	1	10	NC -
354487	Recta	Ventilado	Colágeno I	5	5	NC -
354539	Recta	Ventilado	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356539	Recta	Ventilado	Poli - D Lisina	5	40	NC -
<b>Superficie 225 cm<sup>2</sup></b>						
353139	Inclinado	Estándar	TC	5	30	NC -
353138	Inclinado	Ventilado	TC	5	30	NC -



## Frascos de cultivo celular multinivel Falcon®



- Tratado cultivo celular
- Disponibles en :
  - 3 niveles - superficie de crecimiento 525 cm<sup>2</sup>
  - 5 niveles - superficie de crecimiento 875 cm<sup>2</sup>
- Máximo 50 ml de medio por nivel
- Distribución homogénea del medio de cultivo y de las células en las diferentes etapas para un crecimiento celular homogéneo
- Número de lote impreso en cada botella para garantizar la trazabilidad
- Fabricación según las normas cGMP
- Disponible con tratamiento de superficie PureCoat
- Boca recta

Ref.	Superficie en cm <sup>2</sup>	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
<b>3 niveles</b>						
353143	525	Ventilado	TC	1	12	NC -
356244	525	Ventilado	Purecoat Péptido de fibronectina	1	8	NC -
356274	525	Ventilado	Purecoat Péptido de colágeno I	1	8	NC -
<b>5 niveles</b>						
353144	875	Ventilado	TC	1	8	NC -
356245	875	Ventilado	Purecoat Péptido de fibronectina	1	6	NC -
356275	875	Ventilado	Purecoat Péptido de colágeno I	1	6	NC -



## Frascos de cultivo celular estándar Corning®

- De poliestireno
- Esterilizado por radiación gamma SAL 10<sup>-5</sup>
- Certificado como no pirogénico
- Probado endotoxinas < 0,1 EU/ml

+ info  
en nuestras WEB

### Superficie CellBIND®

- Tratamiento de la superficie con cargas negativas, superficie más hidrofílica para una mejor fijación de las células que facilita la proliferación

Ref.	Tipo de frasco	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
<b>Superficie 25 cm<sup>2</sup></b>							
430168	Rectangular	Inclinado	Estándar	TC	20	500	NC -
430372	Rectangular	Inclinado	Fenólico	TC	20	500	NC -
430639	Rectangular	Inclinado	Ventilado	TC	20	500	NC -
003289	Rectangular	Inclinado	Ventilado	CellBIND®	20	200	NC -
<b>Superficie 75 cm<sup>2</sup></b>							
00430720U	En U	Inclinado	Estándar	TC	5	100	NC -
00430641U	En U	Inclinado	Ventilado	TC	5	100	NC -
00430725U	En U	Inclinado	Fenólico	TC	5	100	NC -
003290	En U	Inclinado	Ventilado	CellBIND®	5	100	NC -
<b>Superficie 150 cm<sup>2</sup></b>							
430823	En U	Inclinado	Estándar	TC	5	50	NC -
430824	En U	Inclinado	Fenólico	TC	5	50	NC -
430825	En U	Inclinado	Ventilado	TC	5	50	NC -
003291U	En U	Inclinado	Ventilado	CellBIND®	5	50	NC -
<b>Superficie 175 cm<sup>2</sup></b>							
431079	En U	En ángulo	Estándar	TC	5	50	NC -
431080	En U	En ángulo	Ventilado	TC	5	50	NC -
431085	En U	En ángulo	Fenólico	TC	5	50	NC -
00431306*	Rectangular	En ángulo	Ventilado	TC	7	84	NC -
00431328*	Rectangular	En ángulo	Ventilado	CellBIND®	7	84	NC -
<b>Superficie 225 cm<sup>2</sup></b>							
431081	Rectangular	En ángulo	Estándar	TC	5	25	NC -
431082	Rectangular	En ángulo	Ventilado	TC	5	25	NC -
003293	Rectangular	En ángulo	Ventilado	CellBIND®	5	25	NC -

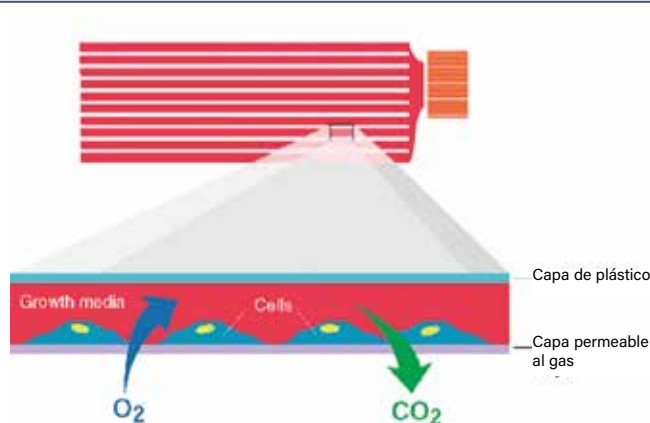


\* Frascos con código de barras, validados para su uso con el sistema robótico Selec T™.

## Frascos de cultivo celular multinivel Corning® HYPERFlask®

- Estériles
- 10 bandejas interconectadas en una botella
- Superficie de un frasco de 175 cm<sup>2</sup>
- Superficie de cultivo permeable al gas
- Códigos de barras
- Reducen el espacio en el incubador
- Alto rendimiento celular

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
<b>HYPERFlask® M especialmente diseñado para uso manual</b>						
0010030	1720	Estándar	CellBIND®	1	4	NC -
0010020	1720	Estándar	CellBIND®	4	4	NC -
0010034	1720	Estándar	CellBIND®	4	24	NC -
<b>HYPERFlask® - sistema robótico select T</b>						
0010024	1720	Estándar	CellBIND®	4	24	NC -



### Tapón de polietileno para HYPERFlask®

Ref.	Descripción	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
0010035	Tapón de polietileno, estándar, no ventilado, estéril, Ø 33 mm para HYPERFlask®	1	4	NC -



## Cámaras de cultivo Corning® CellSTACK®



- Cinco tamaños: de 1-stack (636 cm<sup>2</sup>) a 40-stacks (25.440 cm<sup>2</sup>)
- Varios tratamientos de superficie disponibles: tratamiento estándar para el cultivo celular, superficie Corning CellBIND® para mejorar la adhesión celular, o superficie ULA (Ultra-Low Attachment) para una adhesión celular mínima
- Estériles
- No pirogénicos
- Fabricado en Estados Unidos bajo condiciones GMP
- Fácil de usar
- Amplia apertura con tapón ventilado
- El formato puede ser automatizado

### Superficie Corning CellBIND®

- Ideal para reducir la adición de suero
- Mejor fijación para un mejor rendimiento celular

Superficie ULA (Ultra-Low Attachment): ver capítulo 3D

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Número de Bandejas	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
003268	636	1	TC	1	8	NC -
003330	636	1	CellBIND®	1	8	NC -
003269	1272	2	TC	1	5	NC -
003310	1272	2	CellBIND®	1	5	NC -
003313	3180	5	TC	1	8	NC -
003319	3180	5	TC	1	2	NC -
003311	3180	5	CellBIND®	1	2	NC -
003270	6360	10	TC	1	2	NC -
003271	6360	10	TC	1	6	NC -
003312	6360	10	CellBIND®	1	2	NC -
003320	6360	10	CellBIND®	1	6	NC -
003272	25440	40	TC	1	2	NC -
003321	25440	40	CellBIND®	1	8	NC -

## Cámaras de cultivo Corning® HYPERStack®

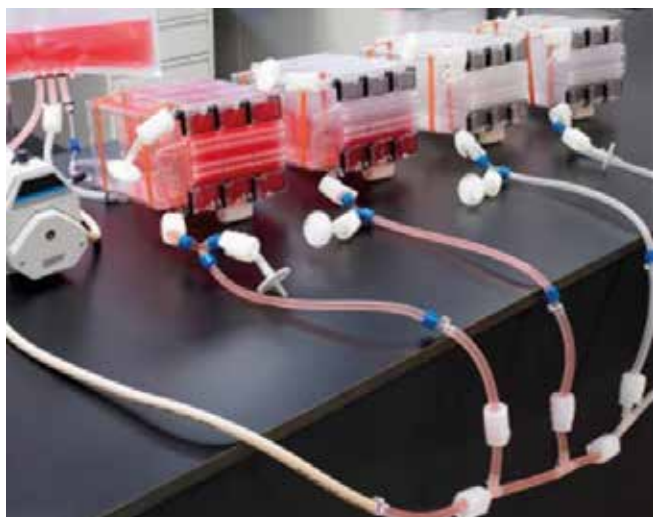


- Tecnología que combina las ventajas de CellSTACK® y del HYPERFlask®
- Sistema cerrado para la producción en masa de células

### Ventajas

- Más células producidas en menos espacio: importante ahorro de espacio
- Posibilidad de conexión entre varias unidades: considerable ahorro de tiempo gracias al llenado automático
- Sistema cerrado que limita la contaminación y cumple las normas de calidad más exigentes
- Volumen reducido del medio : 0,2 ml/cm<sup>2</sup>
- Posibilidad de conexión a bolsas u otros consumibles de forma aséptica
- Volumen mínimo a purificar

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Número de Bandejas	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
0020012	6000	12	CellBIND®	1	4	NC -
0020013	6000	12	Sin tratar	1	4	NC -
0020036	18000	36	CellBIND®	1	2	NC -
0020037	18000	36	Sin tratar	1	2	NC -



## Frascos de cultivo CELLSTAR tratados para el cultivo TC, AdvancedTC™ o con revestimiento Greiner Bio-One

- Para células adheridas con diferentes superficies y tratamientos
- Geometría optimizada para un acceso óptimo de los rascadores y las pipetas
- Graduación lateral para facilitar el llenado
- Pestaña para apilar
- Envase estéril despegable



### Tratamiento TC

- Tratamiento de la superficie física estándar para células adherentes

### Advanced TC™

- Tratamiento químico de superficie avanzado para células sensibles, células primarias o células colocadas en condiciones de cultivo restrictivas (ej. menos suero)

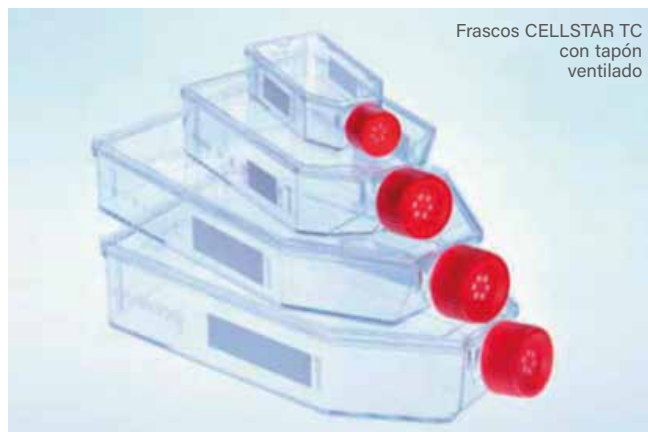


### Tapón estándar

- Doble posición, cerrado y semiabierto para la ventilación de la celda con control visual

### Tapón ventilado

- Membrana PET : totalmente hidrófobo evita que el filtro se humedezca, óptimo intercambio de gases



## CELLCOAT®

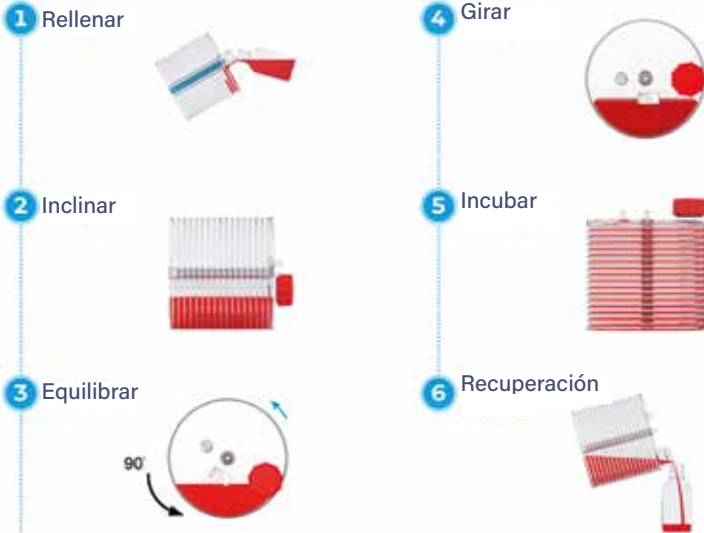
- Perfectamente adecuado para células primarias, líneas sensibles o cualquier célula sometida a estrés (sin suero, transfección, numerosos lavados, etc.)
- También permiten, para ciertas células, una mejor diferenciación
- Listo para usar
- No citotóxicos
- Polilisina y colágeno I, almacenables a temperatura ambiente
- Control estricto de las materias primas, calidad constante
- Los viales recubiertos con CELLCOAT son asépticos

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
<b>Superficie 25 cm<sup>2</sup></b>						
690160	Inclinado	Estándar	TC	20	200	NC -
690960	Inclinado	Estándar	Advanced TC	10	200	NC -
690170*	Inclinado	Estándar	TC	20	200	NC -
690175	Inclinado	Ventilado	TC	20	200	NC -
690975	Inclinado	Ventilado	Advanced TC	10	200	NC -
690950	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	10	50	NC -
690920	Inclinado	Ventilado	Fibronectina	10	10	NC -
690910	Inclinado	Ventilado	Laminina	10	10	NC -
690940	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	10	50	NC -
<b>Superficie 75 cm<sup>2</sup></b>						
658170	Inclinado	Estándar	TC	5	120	NC -
658970	Inclinado	Estándar	Advanced TC	5	120	NC -
658175	Inclinado	Ventilado	TC	5	120	NC -
658975	Inclinado	Ventilado	Advanced TC	5	120	NC -
658950	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	5	50	NC -
658920	Inclinado	Ventilado	Fibronectina	10	10	NC -
658910	Inclinado	Ventilado	Laminina	10	10	NC -
658940	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	5	50	NC -

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
<b>Superficie 175 cm<sup>2</sup> - forma baja/volumen de trabajo hasta 45 ml</b>						
660160	Inclinado	Estándar	TC	5	50	NC -
660960	Inclinado	Estándar	Advanced TC	5	50	NC -
660175	Inclinado	Ventilado	TC	5	50	NC -
660975	Inclinado	Ventilado	Advanced TC	5	50	NC -
<b>Superficie 175 cm<sup>2</sup> - forma alta/volumen de trabajo de hasta 85 ml</b>						
661160	Inclinado	Estándar	TC	4	40	NC -
661960	Inclinado	Estándar	Advanced TC	4	40	NC -
661175	Inclinado	Ventilado	TC	4	40	NC -
661975	Inclinado	Ventilado	Advanced TC	4	40	NC -
661950	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	5	40	NC -
661920	Inclinado	Ventilado	Fibronectina	5	5	NC -
661940	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	5	40	NC -

\* Fondo cuadrículado

## Cámaras de cultivo CELLdisc™ Greiner Bio-One



- DNasa  
RNasa
- Endo-  
toxinas
- ADN  
humano
- Cito-  
toxinas



- Disco de poliestireno, tapón de HDPE
- La forma cilíndrica minimiza los efectos de los bordes: relación superficie/volumen optimizada en un 40% en comparación con un dispositivo tradicional
- Canal central para el intercambio de gases
- Apertura de 38 mm de ancho con tapón de rosca,
- 2 colores según el tratamiento:  
■ Rojo: TC    Azul: Advanced TC
- Estéril, un solo uso
- Compatible con el cultivo en sistema cerrado y la bioproducción

Ref.	Superficie (cm²)	Núm. de bandejas	Volumen de trabajo (ml)	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
073053	250	1	15-50	TC	1	8	NC -
073049	1000	4	60-200	TC	1	4	NC -
678904	1000	4	60-200	Advanced TC	1	4	NC -
073050	2000	8	120-400	TC	1	3	NC -
678908	2000	8	120-400	Advanced TC	1	3	NC -
073095	3000	12	180-600	TC	1	2	NC -
678912	3000	12	180-600	Advanced TC	1	2	NC -
073051	4000	16	240-800	TC	1	2	NC -
678916	4000	16	240-800	Advanced TC	1	2	NC -
073096	6000	24	360-1200	TC	1	2	NC -
678924	6000	24	360-1200	Advanced TC	1	2	NC -
073052	10000	40	600-2000	TC	1	1	NC -
678940	10000	40	600-2000	Advanced TC	1	1	NC -

### Accesorios

- CELLlevator: para apilar los CELLdiscs en el incubador y optimizar la superficie
- CELLstage: permite el posicionamiento correcto de los CELLdiscs para facilitar el llenado (incluso para los CELLdiscs de varios niveles)
- CELLhandle Gripper: para manipular y transportar los CELLdisc
- CELLring: soporte que garantiza una posición horizontal perfecta de los CELLdiscs



Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
878071	CELLlevator	1	9	NC -
878072	CELLstage para Celldisc de 4 a 24 niveles	1	1	NC -
878073	CELLstage para Celldisc 40 niveles	1	1	NC -
878074	CELLhandle Gripper	1	1	NC -
878075	CELLring	1	3	NC -



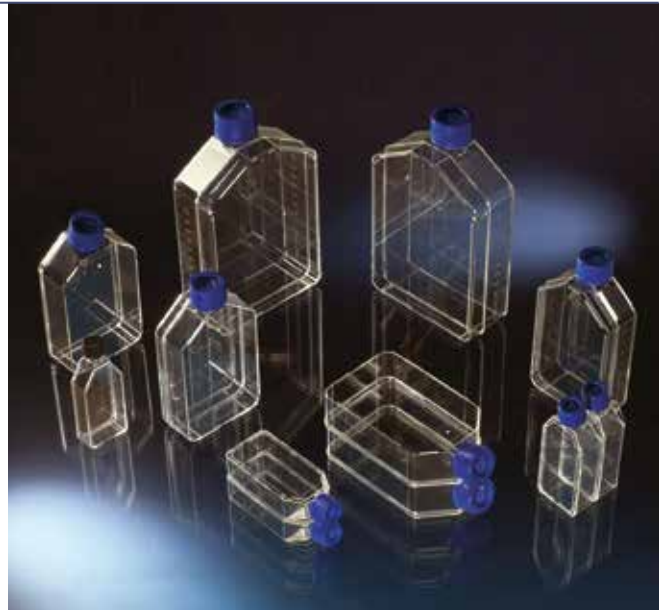
PARA MÁS INFORMACIÓN  
CONTACTEN CON NOSOTROS  
O, VISITEN NUESTRAS WEB

## Frascos de cultivo celular Nunc™

- Superficie Nunclon Delta tratada para el cultivo de células
- Esterilizados por rayos gamma
- Dos tipos de tapón: estándar (dos posiciones cerrado y semiabierto) o ventilado, con membrana

## Frascos de cultivo celular estándar Nunc™

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Superficie 80 cm <sup>2</sup>						
055410	Recto	Estándar	TC	5	50	NC -
055423	Recto	Ventilado	TC	5	50	NC -
Superficie 175 cm <sup>2</sup>						
055421	Recto	Estándar	TC	1	32	NC -
056788	Recto	Estándar	TC	4	32	NC -
055425	Recto	Ventilado	TC	1	32	NC -
056789	Recto	Ventilado	TC	4	32	NC -
Superficie 175 cm <sup>2</sup> con código de barras						
056468	Recto	Ventilado	TC	1	32	NC -
056784	Recto	Ventilado	TC	4	32	NC -



## Frascos de cultivo celular T300 Nunc™



- Soplados en plástico suave y resistente, diseño ergonómico para un mejor agarre

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Superficie 300 cm <sup>2</sup>						
056834	Recta	Estándar	TC	1	12	NC -
056835	Recta	Ventilado	TC	1	12	NC -

## Tapones de repuesto para frascos

Envase individualmente, estéril

Para frascos	80 cm <sup>2</sup>		175 y 225 cm <sup>2</sup>	
	Ref.	€ 100 unid.	Ref.	€ 100 unid.
Tapón estándar	055451	NC -	055453	NC -
Tapón ventilado	055452	NC -	055454	NC -
Tapón blanco ventilado	-	-	056447	NC -

## Frascos de cultivo celular Easy Flask Nunc™

- Con amplio cuello inclinado, para un acceso total a las células con la ayuda de un raspador, cierre muy rápido, graduación serigrafiada

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Superficie 25 cm <sup>2</sup>						
055400	Inclinado	Estándar	TC	10	200	NC -
055401	Inclinado	Ventilado	TC	10	200	NC -
056393	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	10	60	NC -
056390	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	10	60	NC -
Superficie 75 cm <sup>2</sup>						
055402	Inclinado	Estándar	TC	5	100	NC -
055403	Inclinado	Ventilado	TC	5	100	NC -
056394	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	5	30	NC -
056391	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	5	30	NC -
Superficie 175 cm <sup>2</sup>						
055405	Inclinado	Estándar	TC	5	30	NC -
055404	Inclinado	Ventilado	TC	5	30	NC -
056395	Inclinado	Ventilado	Colágeno I	5	30	NC -
056392	Inclinado	Ventilado	Poli - D Lisina	5	30	NC -
Superficie 225 cm <sup>2</sup>						
056241	Inclinado	Estándar	TC	5	30	NC -
056242	Inclinado	Ventilado	TC	5	30	NC -

## Frascos de cultivo celular Nunc™ de 3 etapas

Un frasco de cultivo de 3 niveles con una superficie de cultivo de 500 cm<sup>2</sup> en un volumen equivalente al de un frasco de 175 cm<sup>2</sup> gracias a la presencia de tres bandejas internas.

- Volumen recomendado : 200 ml
- Esterilizado por rayos gamma
- Fácil de usar: basta con llenar el frasco hasta que el medio se distribuya uniformemente en cada compartimento y colocar el frasco para incubar

Ref.	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Superficie 500 cm <sup>2</sup>					
055045	Estándar	TC	1	32	NC -
056786	Estándar	TC	4	32	NC -
055046	Ventilado	TC	1	32	NC -
056787	Ventilado	TC	4	32	NC -
Superficie 500 cm <sup>2</sup> con código de barras					
056437	Ventilado	TC	1	32	NC -
056785	Ventilado	TC	4	32	NC -





## Cámaras de cultivo Nunc™ Cell Factory®



Unidad de cultivo celular intensivo formada por bandejas superpuestas de poliestireno transparente tratado para el cultivo.

- Ideal para "scale up"
- Ahorro de espacio y tiempo
- Cámaras de cultivo paralelas comunicadas en altura por 2 conductos verticales, uno equipado con un filtro hidrófobo de 0,2 µm para la aireación, el otro para el llenado y vaciado en condiciones asépticas
- Distribución equitativa por cámara según el principio de los vasos comunicantes
- Tratamiento de superficie Nunclon, estéril por rayos gamma, envase individual
- Recolección de células por tripsinización
- Drenaje a través de un tubo de conexión
- Dimensiones L x An: 335 x 205 mm

### Cell Factory® Estándar

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Nº. de bandejas	Vol. de trabajo (ml)	Al. (mm)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
055124	632	1	180	37	1	8	NC -
055125	1264	2	360	52	1	6	NC -
056194	2528	4	720	90	1	10	NC -
055126	6320	10	1800	190	1	2	NC -
055127	6320	10	1800	190	1	6	NC -
055128	25280	40	7200	695	1	2	NC -

### Accesorios para Cell Factory® estándar

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
056780	Tapones de cierre de HDPE	40	NC -
055132	Racor de conexión de PTFE (para el vaciado y el llenado)	10	NC -
056420	Racor policarbonato	10	NC -
055469	Filtro de ventilación 1 µm	1	NC -

### Cell Factory® sistema cerrado estándar

- Incluye un filtro Sartopore™ 0,2 µm
- Conector AseptiQuick
- Manguera de silicona

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Nº. de bandejas	Vol. de trabajo (ml)	Al. (mm)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
056920	1264	2	360	53	1	4	NC -
056921	6320	20	1800	190	1	2	NC -

### Cell Factory® de alta densidad



- Un 30% más de superficie y rendimiento dentro del espacio estándar del sistema Nunc™ Cell Factory®
- El rendimiento puede variar en función del tipo de célula que se cultive
- Mejora de la productividad
- Dimensiones L x An: 335 x 205 mm

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Nº. de bandejas	Vol. de trabajo (ml)	Al. (mm)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
056903	1896	3	450-600	54	1	4	NC -
056904	8216	13	1950-2600	186	1	3	NC -
056905	32864	52	7800-10400	698	1	1	NC -

### Cell Factory® EasyFill™



- Ahorro de espacio
- Un Cell Factory® EasyFill® 10 bandejas corresponde a 36 frascos T175
- Fácil de llenar y vaciar, listo para usar, sin necesidad de accesorios
- Dimensiones L x An: 335 x 205 mm

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Nº. de bandejas	Vol. de trabajo (ml)	Al. (mm)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
056440	630	1	200	35	1	6	NC -
056442	1260	2	400	53	1	6	NC -
056443	2520	4	800	87	1	4	NC -
056705	6300	10	2000	190	1	2	NC -

### Accesorios para Cell Factory® EasyFill™

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
056420	Racor policarbonato	10	NC -

## Frascos de cultivo celular estándar TPP®



Tratada para promover la adhesión y el crecimiento celular. Marcado bilateral. Frasco de PS, tapón de PE.

### Frascos con tapón estándar o ventilado

- Estándar: en posición ventilada cuando el rectángulo está arriba, en posición sellada cuando el rectángulo está a 90°
- Ventilado: membrana de PTFE hidrófoba con poros de 0,22 µm

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Superficie 25 cm <sup>2</sup>						
009025	Inclinado	Estándar	TC	10	360	NC -
009026	Inclinado	Ventilado	TC	10	360	NC -
Superficie 75 cm <sup>2</sup>						
009075	Inclinado	Estándar	TC	5	100	NC -
009076	Inclinado	Ventilado	TC	5	100	NC -
Superficie 150 cm <sup>2</sup>						
190150	Inclinado	Estándar	TC	3	36	NC -
190151	Inclinado	Ventilado	TC	3	36	NC -
Superficie 300 cm <sup>2</sup>						
190300	Inclinado	Estándar	TC	3	18	NC -
190301	Inclinado	Ventilado	TC	3	18	NC -



### Tapones para frascos de cultivo

Para frascos	25 cm <sup>2</sup>		75 cm <sup>2</sup>		150 y 300 cm <sup>2</sup>	
	Ref.	€/40 unid.	Ref.	€/40 unid.	Ref.	€/40 unid.
Tapón estándar	190825	NC -	190875	NC -	190850	NC -
Tapón ventilado	190826	NC -	190876	NC -	190856	NC -

## Frascos de cultivo celular TPP® con tapa o película extraíble



- Frasco de poliestireno
- Tapón Ventilado: membrana de PTFE hidrófoba, tamaño de poro de 0,22 µm
- Con tapa o película extraíble
- Con o sin una barrera que crea una superficie de cultivo más pequeña y plana
- Versión con película extraíble (apertura de la punta) para facilitar la apertura

Superficie (cm <sup>2</sup> )	L x An x Al (mm)	Unid. de env.	Barrera	Unid./caja	Tapa		Película extraíble	
					Ref.	€/caja	Ref.	€/caja
25	92 x 51 x 31	5	No	70	-	-	190028	NC -
75	155 x 85 x 75	2	No	32	-	-	190078	NC -
115	210 x 122 x 50	3	Sí	18	190652	NC -	190653	NC -
150	122 x 50 x 150	3	No	18	-	-	190153	NC -
150	122 x 50 x 150	3	Sí	18	190552	NC -	-	-
300	275 x 170 x 55	2	No	8	-	-	009303	NC -



## Frascos de cultivo celular estándar SPL



- De poliestireno transparente de alta calidad
- Diseño especial del cuello: corto, largo con un ángulo para facilitar el acceso a las pipetas serológicas y a los rascadores
- Apilables
- Estériles
- Tapón verde



Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Superficie 25 cm <sup>2</sup>						
330014	Inclinado	Estándar	TC	5	200	NC -
330011	Inclinado	Ventilado	TC	5	200	NC -
Superficie 75 cm <sup>2</sup>						
330015	Inclinado	Estándar	TC	5	100	NC -
330012	Inclinado	Ventilado	TC	5	100	NC -
Superficie 175 cm <sup>2</sup>						
330016	Inclinado	Estándar	TC	5	40	NC -
330013	Inclinado	Ventilado	TC	5	40	NC -
Superficie 225 cm <sup>2</sup>						
330234	Inclinado	Estándar	TC	5	25	NC -
330233	Inclinado	Ventilado	TC	5	25	NC -



## Fascos de cultivo celular estándar ClearLine®

ClearLine



- Fascos de poliestireno cristal
- Fácil apilamiento
- Envasado en bolsas despegables
- Certificados disponibles a petición
- Impresión del nº de lote y de la fecha de caducidad en cada frasco
- Modelo con tapón ventilado: con membrana hidrófoba, impide el paso de bacterias y esporas y de partículas mayores de 0,2 µm

Ref.	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Superficie 25 cm <sup>2</sup>						
131000C	Inclinado	Estándar	TC	10	200	NC -
131006C	Inclinado	Ventilado	TC	10	200	NC -
Superficie 75 cm <sup>2</sup>						
131002C	Inclinado	Estándar	TC	5	100	NC -
131008C	Inclinado	Ventilado	TC	5	100	NC -
Superficie 175 cm <sup>2</sup>						
131004C	Inclinado	Estándar	TC	5	40	NC -
131010C	Inclinado	Ventilado	TC	5	40	NC -

## Fascos de cultivo celular Merck Millipore® Millicell® HY FLASK

MERCK



- Fascos multiniveles, tratados para cultivo
- Rendimiento y viabilidad constantes
- Condiciones de cultivo uniformes
- Tapón de membrana ventilado colocada en la parte superior del frasco para facilitar el pipeteo, el llenado y la aspiración
- Disponible en 3 niveles (600 cm<sup>2</sup>) ó en 5 niveles (1000 cm<sup>2</sup>)

Ref.	Superficie en cm <sup>2</sup>	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
051996	600	Ventilado	TC	2	16	NC -
051997	1000	Ventilado	TC	1	8	NC -

## Placas de Petri

### Placas de Petri tratadas cultivo celular Falcon®

FALCON®  
A Corning Brand



Superficie de cultivo perfectamente plana, sin distorsiones y ópticamente clara.

- El reborde de apilamiento, situado encima de la tapa, facilita la manipulación y el almacenamiento
- El sistema Easy Grip™ proporciona un mejor agarre
- La tapa, con alta cobertura, reduce el riesgo de contaminación
- Especialmente diseñado para permitir un óptimo intercambio de gases gracias a las 3 lengüetas en el interior de la tapa

#### Corning Primaria®

- Un tratamiento de superficie que favorece la adhesión y la proliferación de tipos de células que son difíciles de cultivar en un soporte de cultivo tradicional. El tratamiento de la superficie es estable en el tiempo y homogéneo, especialmente adecuado para las células neuronales, endoteliales o tumorales

#### PureCoat™ Amine

- Adecuada para las células que presentan una débil adhesión, esta superficie favorece la adhesión, la proliferación y la diferenciación de una amplia gama de células: células neuronales primarias, células transfectadas (por ejemplo : HEK-293 ) o líneas celulares como PC12, HepG2
- Alternativa a los revestimientos biológicos: superficie libre de productos animales
- Superficie estable 18 meses desde la fecha de fabricación

#### PureCoat™ Carboxyl

- Adecuada para las células que muestran una mala adhesión, esta superficie promueve la adhesión, la proliferación y la diferenciación de una amplia gama de células: cardiomiocitos (rata, ratón), queratinocitos (rata), PC12, HT-1080, MCR-5
- Alternativa a los revestimientos biológicos: superficie libre de productos animales
- Superficie estable 18 meses desde la fecha de fabricación

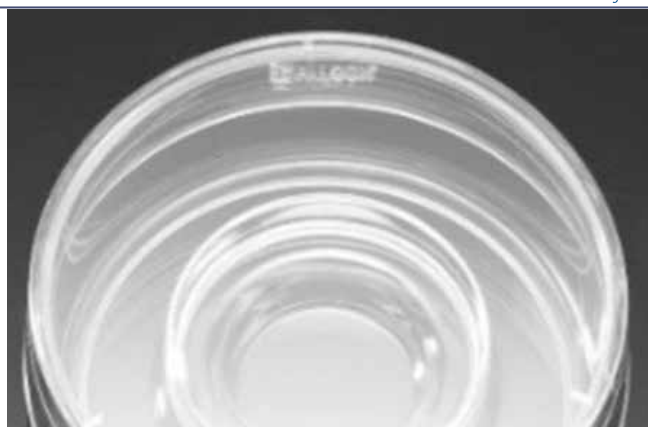


Ref.	Ø int x al int. (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Ø 35 mm						
353001	35,61 x 9,56	Easy Grip™	TC	20	500	NC -
353801	35,61 x 9,56	-	Primaria*	20	200	NC -
Ø 60 mm						
353004	50,47 x 11,17	Easy Grip™	TC	20	500	NC -
353802	50,47 x 11,17	-	Primaria*	20	200	NC -
Ø 100 mm						
353003	89,43 x 19,18	-	TC	20	200	NC -
353803	89,43 x 19,18	-	Primaria*	20	200	NC -
354732	89,43 x 19,18	-	PureCoat™ Amine	10	10	NC -
354784	89,43 x 19,18	-	PureCoat™ Carboxyl	10	10	NC -
Ø 150 mm						
353025	142,57 x 24,77	* Fondo cuadrículado	TC	10	100	NC -

## Caja de Petri para cultivo de órganos Falcon®

- Fácil agarre
- Envase "peel-open" de tipo médico
- Esterilización por rayos gamma
- Superficie de cultivo 2,89 cm<sup>2</sup>

Ref.	Ø x al (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
353037	60 x 15	Redonda con pocillo central	TC	20	500	NC -



## Placas de Petri Corning®

### Placas de Petri tratadas cultivo celular Corning®

CORNING



- El tratamiento CellBind® permite una mejor adhesión celular
- Muecas para un mejor apilamiento
- Sistema de ventilación para un mejor intercambio de gases

- Poliestireno de alta transparencia
- Estéril, no pirogénico

Ref.	Dim. int. x al. int.(mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Ø 35 mm						
430165	34,4 x 10	-	TC	20	500	NC -
003294	34,4 x 10	-	CellBIND®	10	210	NC -
Ø 60 mm						
430166	52,1 X 15	-	TC	20	500	NC -
003295	52,1 X 15	-	CellBIND®	7	126	NC -
430196	51,4 X 15	Fondo cuadrículado (2 mm)	TC	20	500	NC -
Ø 100 mm						
430167	83,8 x 20	-	TC	20	500	NC -
003296	83,8 x 20	-	TC	5	40	NC -
430293	80,5 x 20	-	TC	10	480	NC -
Ø 150 mm						
430599	134,5 x 25	-	TC	5	60	NC -

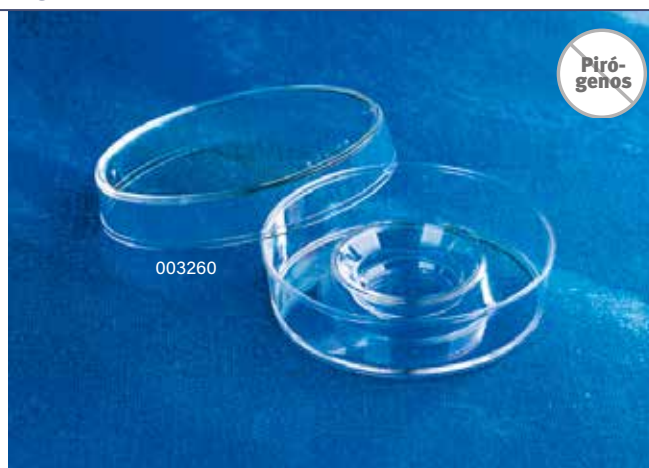
Ref.	Dim. int. x al. int.(mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Forma cuadrada						
431110	224 x 224 x 25	Cuadrada 245 x 245 mm	TC	4	16	NC -

## Placa Petri de 60 mm con pocillo central, Corning®

Sólo para fines de investigación. No debe utilizarse en procedimientos diagnósticos o terapéuticos, ni en procedimientos de fecundación *in vitro* o de ayuda a la fecundación.

- Pocillo central 20 mm
- El pocillo interior puede contener 3 ml de medio, mientras que el exterior puede contener 10 ml
- Tratada para una óptima fijación de las células
- Estéril

Ref.	Ø x al (mm)	Pocillo central (mm)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
003260	60 x 15	20	20	500	NC -



## Placas de Petri tratadas cultivo celular Greiner Bio-One



- De poliestireno de alta transparencia
- Esterilizado por rayos gamma
- Tapas con bordes de apilamiento
- Con lengüetas de ventilación
- De un solo uso
- Triple envase disponible bajo pedido

### Tratamiento TC

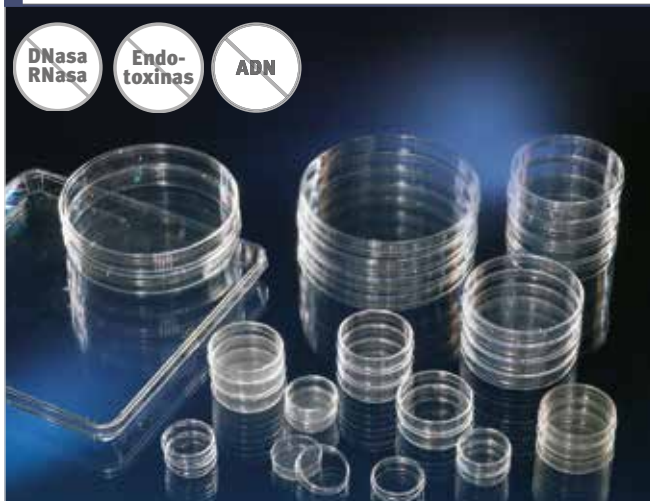
- Tratamiento de la superficie física estándar para células adherentes

### Advanced TC™

- Tratamiento avanzado para células primarias, células delicadas o células sometidas a estrés (por ejemplo, menos suero)

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Número de compartimentos	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Ø 35 mm							
627160	35 x 13,4	1	-	TC	10	740	NC -
627960	35 x 13,4	1	-	Advanced TC	10	740	NC -
627170B	36 x 12	4	Ø por compartimento : 11 mm	TC	10	740	NC -
Ø 60 mm							
628160	54,39 x 13,8	1	-	TC	10	600	NC -
628960	54,39 x 13,8	1	-	Advanced TC	10	600	NC -
Ø 100 mm							
664160	87,5 x 19,6	1	-	TC	15	360	NC -
664960	87,5 x 19,6	1	-	Advanced TC	15	360	NC -
Ø 145 mm							
639160	136,41 x 19	1	-	TC	5	120	NC -
639960	136,41 x 19	1	-	Advanced TC	5	120	NC -
Ref.	L x An x Al (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja	
Forma cuadrada							
688160	120,73 x 120,73 x 14,6	cuadrada 120 mm x 120 mm	TC	10	240	NC -	

## Placas de Petri Nunc™ tratadas Nunclon®



- De poliestireno
- Alta calidad óptica
- Esterilizado por rayos gamma (certificado suministrado en cada caja)
- No citotóxicos

### Ventilada

- Con lengüetas de ventilación

### Con rejilla

- Diseñado para la clonación y permite el recuento

### EasYDish

- Borde biselado, mejor agarre cuando se maneja con guantes
- Las muescas maximizan la ventilación manteniendo la esterilidad
- Marcas de orientación para la observación al microscopio
- Superficie de marcado
- Envase resellable

### Forma cuadrada

- Superficie perfectamente plana
- Superficie de cultivo 500 cm<sup>2</sup>

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Ø 35 mm						
055056	40 x 12	Sin ventilación	TC	10	500	NC -
055055	40 x 12	Ventilada	TC	10	500	NC -
055057	40 x 12	Rejilla	TC	20	500	NC -
056912	40 x 13	EasyDish	TC	10	500	NC -
Ø 60 mm						
055059	58 x 15	Sin ventilación	TC	10	400	NC -
055058	58 x 15	Ventilada	TC	10	400	NC -
055060	58 x 15	Rejilla	TC	10	400	NC -
056913	60 x 16	EasyDish	TC	10	280	NC -
Ø 100 mm						
055061	92 x 17	Ventilada	TC	10	150	NC -
055062B	92 x 21	Ventilada	TC	10	240	NC -
056914	95 x 17	EasyDish	TC	10	150	NC -
056915	95 x 21	EasyDish	TC	10	240	NC -
Ø 150 mm						
055063	144 x 21	Ventilada	TC	10	80	NC -
056916	145 x 21	EasyDish	TC	10	80	NC -

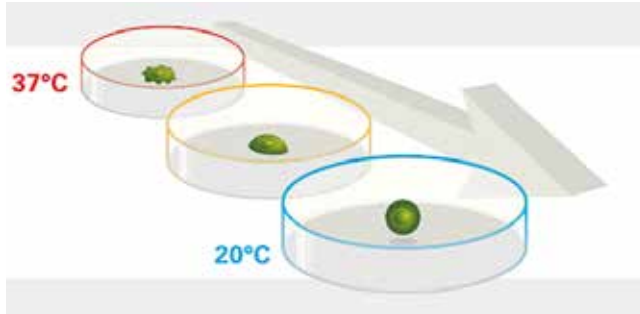
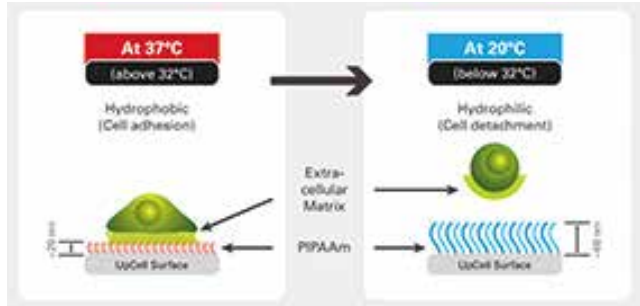
Ref.	L x An x Al (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
055064	224 x 224 x 25	cuadrada 245 x 245 mm	TC	4	16	NC -

## Placas de Petri UpCell Nunc™



Diseñadas para permitir la rápida disociación de las células de la superficie mediante un simple cambio de temperatura.

- Sin tripsinación: proteínas de superficie y antígenos conservados
- Sin uso de rascadores: buena viabilidad celular
- Las capas celulares recuperadas pueden apilarse para crear modelos de tejidos tridimensionales y cocultivos
- Tiempo mínimo de manipulación
- Rejilla de 3 x 3 mm para recoger células individuales en suspensión o pequeñas colonias



Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Ø 35 mm						
056714	40 x 12	Membrana de soporte suministrada	UpCell	5	30	NC -
Ø 60 mm						
056713	60 x 15	-	UpCell	5	30	NC -
056716	60 x 15	Rejilla	UpCell	5	30	NC -
Ø 100 mm						
056712	92 x 17	-	UpCell	1	6	NC -
056715	92 x 17	Rejilla	UpCell	1	6	NC -

## Placas de Petri tratadas cultivo celular TPP®



- Superficie de etiquetado amarilla en el lateral de la tapa
- Anillo "Grip" en la base facilita la apertura de la caja y el apilamiento de varias cajas
- De poliestireno
- Estériles

+ info  
en nuestras WEB

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Ø 35 mm						
067002	40 x 11	Agarre	TC	20	900	NC -
Ø 60 mm						
067003	60 x 16	Agarre	TC	14	840	NC -
Ø 100 mm						
193100	96 x 21	Agarre	TC	10	240	NC -
Ø 150 mm						
193150	146 x 21	Agarre	TC	5	100	NC -



## Placas de Petri tratadas cultivo celular SPL



- De poliestireno transparente de alta calidad, USP clase VI
- Agarre externo: para una mejor sujeción
- Estéril SAL 10<sup>-6</sup>

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Ø 35 mm						
330005	35 x 9,6	Agarre	TC	10	500	NC -
Ø 60 mm						
330006	52,8 x 12,8	Agarre	TC	10	500	NC -
Ø 100 mm						
330007	86,26 x 17,70	-	TC	10	200	NC -
330008	87,48 x 16,40	Agarre	TC	10	200	NC -
Ø 150 mm						
330009	138,57 x 23,3	-	TC	10	120	NC -
330010	138,57 x 15,4	-	TC	10	120	NC -



## Forma cuadrada

- En poliestireno transparente
- Fondo de rejilla para el recuento de colonias

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
330045	126,40 x 126,4 x 20	Rejilla	TC	5	60	NC -



## Placas de Petri para cultivo ClearLine®



- En bolsas despegables
- Esterilizado por rayos gamma
- Niveles de endotoxina certificados por debajo de 0,5 EU/ml
- Certificados disponibles a petición

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Ø 35 mm					
131046C	37,8 x 12,5	TC	10	960	NC -
Ø 60 mm					
131048C	58,8 x 17,8	TC	10	600	NC -
Ø 100 mm					
131050C	95,6 x 22	TC	10	300	NC -
Ø 150 mm					
131052C	143 x 21,9	TC	10	120	NC -

## Placas de Petri recubiertas

Cultivo de células en 2D o en monocapa

- Los soportes de cultivo celular estándar se recubren con proteínas de la matriz extracelular (colágeno tipo I, fibronectina, laminina) o con proteínas sintéticas (poli-D y poli-L-lisina). Así, permiten una mejor adhesión, crecimiento y diferenciación de las células
- Estos soportes recubiertos son ideales para los cultivos celulares en medios libres de suero y para los protocolos que implican pasos adicionales de lavado o pasos estresantes, por ejemplo, la transfección

- La elección del revestimiento a utilizar depende de las células que se van a cultivar y, por tanto, de la composición de la matriz extracelular *in vivo* para estas células



## Placas de Petri Corning® recubiertas Biocoat®

CORNING

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Ø 35 mm					
354456	35,61 x 9,56	Colágeno I	20	20	NC -
356456	35,61 x 9,56	Colágeno I	20	100	NC -
354467	35,61 x 9,56	Poli - D Lisina	20	20	NC -
356467	35,61 x 9,56	Poli - D Lisina	20	100	NC -
354518	35,61 x 9,56	Poly-L-Lisina	20	20	NC -
356518	35,61 x 9,56	Poly-L-Lisina	20	100	NC -
Ø 60 mm					
354401	50,47 x 11,17	Colágeno I	20	20	NC -
356401	50,47 x 11,17	Colágeno I	20	100	NC -
354405	50,47 x 11,17	Laminina	20	20	NC -
354403	50,47 x 11,17	Fibronectina	20	20	NC -
354468	50,47 x 11,17	Poli - D Lisina	20	20	NC -
356468	50,47 x 11,17	Poli - D Lisina	20	100	NC -
356517	50,47 x 11,17	Poly-L-Lisina	20	100	NC -

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Ø 100 mm					
354450	89,43 x 19,18	Colágeno I	10	10	NC -
356450	89,43 x 19,18	Colágeno I	10	40	NC -
354453	89,43 x 19,18	Colágeno IV	10	10	NC -
354653	89,43 x 19,18	Gelatina	10	10	NC -
356653	89,43 x 19,18	Gelatina	10	40	NC -
354469	89,43 x 19,18	Poli - D Lisina	10	10	NC -
Ø 150 mm					
354551	142,57 x 24,77	Colágeno I	5	5	NC -

## Placas de Petri Greiner Bio-One recubiertas CELLCOAT®

greiner  
BIO-ONE



- Los revestimientos CELLCOAT se adaptan perfectamente a las células primarias, a las líneas sensibles o a cualquier célula sometida a restricciones (sin suero, transfección, numerosos lavados, etc.); también permiten, para ciertas células, una mejor diferenciación
- Listo para usar
- No citotóxicos
- Polilisina y colágeno I almacenables a temperatura ambiente
- Control estricto de las materias primas, calidad constante

Ref.	Ø ext x al ext. (mm)	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
Ø 60 mm					
628950	54,39 x 13,8	Colágeno I	20	100	NC -
628920	54,39 x 13,8	Fibronectina	5	20	NC -
628910	54,39 x 13,8	Laminina	5	20	NC -
628940	54,39 x 13,8	Poli - D Lisina	20	100	NC -
628930	54,39 x 13,8	Poly-L-Lisina	20	100	NC -
Ø 100 mm					
664950	87,05 x 19,6	Colágeno I	10	40	NC -
664940	87,05 x 19,6	Poli - D Lisina	10	40	NC -

## Placas de Petri CellView™ Greiner Bio-One

- Espesor del vidrio : 175 µm ± 15 µm
- Estériles, tratadas para cultivo celular TC o Advanced TC
- Vidrio borosilicato clase 1 (DIN-ISO 719) transparente, ISO 8255-1 : 1986
- Máxima transmisión espectral
- Superficie específica para mejorar la adhesión celular
- Volumen : 5 ml (un compartimento) y 0,1 - 0,5 ml (4 compartimentos)
- Máxima planicidad
- Ideal para microscopía de alta resolución o FISH

Ref.	Ø x al (mm)	Número de compartimentos	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
627861	35 x 12	1	Sin tratar	10	40	NC -
627860	35 x 12	1	TC	10	40	NC -
627965	35 x 12	1	Advanced TC	10	40	NC -
627871	35 x 12	4	Sin tratar	10	40	NC -
627870	35 x 12	4	TC	10	40	NC -
627975	35 x 12	4	Advanced TC	10	40	NC -



## Placas de Petri con fondo de vidrio Nunc™

- Caja de Petri de 35 mm con fondo de vidrio de 12 o 27 mm de diámetro
- Cubreobjetos de vidrio de borosilicato de 0,16 a 0,19 mm
- Volumen del trabajo 3 ml

### Aplicaciones

- + Microscopía de fluorescencia y contraste de fase
- + Hibridación in situ con fluorescencia (FISH)

Ref.	Ø ext x Al ext. (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
056848	39,4 x 10,9	Fondo vidrio Ø 12 mm	TC	1	20	NC -
056849	39,4 x 10,9	Fondo vidrio Ø 27 mm	TC	1	20	NC -



## Placas de Petri Fluorodish

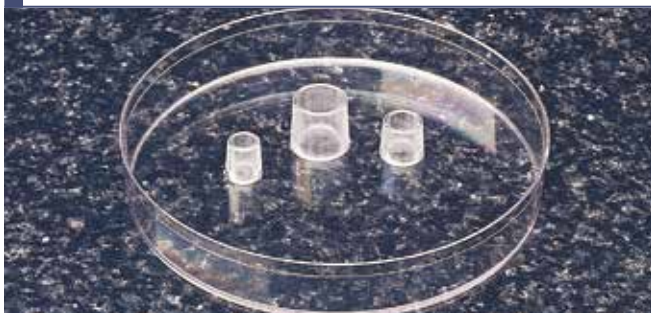
- Fondo con cubreobjetos de vidrio
- Para la observación directa por microscopía
- Vidrio óptico de RI = 1,525, espesor 0,17 mm
- Pocillos internos en la placa de Petri para reducir el volumen de las muestras y los medios
- Caja baja para facilitar el acceso de las puntas de las micropipetas
- Adhesivo de baja toxicidad para la investigación de embriones

Ref.	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Ø de los pocillos (mm)	Al. int. (mm)	Al. ext. (mm)	Ángulo de acceso	€/100 unid.
WFD35-100	33	35,5	23,5	7,8	9	29 °	NC -
WFD3510-100	33	35,5	10	7,8	9	29 °	NC -
WFD5040-100	47,5	49,82	35	7,25	7,4	17 °	NC -





## Cilindros de clonación



Para el aislamiento de clones a partir de células individuales. El aislamiento de un clon se realiza aplicando una fina capa de grasa en el fondo del cilindro y colocándolo en el soporte de cultivo. Tras la adición de un pequeño volumen de EDTA o tripsina y la incubación a 37°C (que permite despegar las células), las células se recuperan del cilindro y se transfieren a otro soporte.

### Cilindros de clonación de poliestireno estéril

La base es ligeramente más ancha que la parte superior, lo que proporciona una buena zona de sellado. Envasado en una bolsa de 5.

### Cilindros de clonación de vidrio borosilicato -Excelente estanqueidad

Ref.	Diámetro ext. (mm)	Altura (mm)	Unid./ caja	€/ caja
209006	6	8	125	NC -
209008	8	8	125	NC -
209010	10	10	125	NC -

Ref.	Descripción	ø x al (mm)	Unid./ caja	€/ caja
085102	Cilindros de clonación de PS estéril	4,7 x 8	50	NC -
085103	Cilindros de clonación de PS estéril	6,4 x 8	50	NC -
085104	Cilindros de clonación de PS estéril	9,5 x 6,2	50	NC -
085105	Cilindro de clonación PS estéril surtido	-*	40	NC -

\* 4,7 x 8 / 6,4 x 8 / 9,5 x 11

## Placas de cultivo

### Placas de cultivo Falcon®

**FALCON®**  
A Corning Brand



### PureCoat™ Carboxyl

- Adecuada para las células que muestran una mala adhesión, esta superficie promueve la adhesión, la proliferación y la diferenciación de una amplia gama de células: cardiomiocitos (rata, ratón), queratinocitos (rata), PC12, HT-1080, MCR-5
- Alternativa a los revestimientos biológicos: superficie libre de productos animales
- Superficie estable 18 meses desde la fecha de fabricación

### ECM Mimetic Fibronectine Peptide

- Una superficie que comprende péptidos sintéticos, biológicamente activos, que imitan la fijación celular que suelen promover las proteínas de la matriz extracelular. Adecuado para células primarias, células madre

### Corning Primaria®

- Un tratamiento de superficie que favorece la adhesión y la proliferación de tipos de células que son difíciles de cultivar en un soporte de cultivo tradicional. El tratamiento de la superficie es estable en el tiempo y homogéneo, especialmente adecuado para las células neuronales, endoteliales o tumorales

### PureCoat™ Amine

- Adecuada para las células que presentan una débil adhesión, esta superficie favorece la adhesión, la proliferación y la diferenciación de una amplia gama de células: células neuronales primarias, células transfectadas (por ejemplo : HEK-293 ) o líneas celulares como PC12, HepG2
- Alternativa a los revestimientos biológicos: superficie libre de productos animales
- Superficie estable 18 meses desde la fecha de fabricación

- Estériles
- En poliestireno cristal
- Superficie de marcado
- Identificación alfanumérica
- Borde esmerilado para facilitar la identificación de la placa durante su manipulación
- Tapa de laberinto: reduce en gran medida la evaporación en los pocillos periféricos minimiza el riesgo de contaminación durante el intercambio de gases
- Envases individuales o múltiples termoformados y despegables
- Embalaje "Ready Stack": placas dispuestas una al lado de la otra en bandejas despegables

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color placa	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
<b>Envase unitario</b>							
353046	6	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
353043	12	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
353047	24	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
353078	48	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
353072	96	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
353077	96	Redondo	Transparente	TC	1	50	NC -
356240	6	Plano	Transparente	ECM Mimetic	1	10	NC -
356241	24	Plano	Transparente	ECM Mimetic	1	10	NC -
<b>Envase Ready Stack</b>							
353924	6	Plano	Transparente	TC	5	5	NC -
353935	24	Plano	Transparente	TC	10	60	NC -
353936	96	Plano	Transparente	TC	14	84	NC -
<b>Multi-pack</b>							
353224	6	Plano	Transparente	TC	6	36	NC -
354721	6	Plano	Transparente	PureCoat™ Amine	5	5	NC -
354773	6	Plano	Transparente	PureCoat™ Carboxyl	5	5	NC -
353225	12	Plano	Transparente	TC	6	36	NC -
353226	24	Plano	Transparente	TC	6	36	NC -
354723	24	Plano	Transparente	PureCoat™ Amine	5	5	NC -
354775	24	Plano	Transparente	PureCoat™ Carboxyl	5	5	NC -
353230	48	Plano	Transparente	TC	6	36	NC -
353075	96	Plano	Transparente	TC	5	50	NC -
353916	96	Plano	Transparente	TC	25	100	NC -
353227	96	Redondo	Transparente	TC	5	50	NC -
354717	96	Plano Transp.	Negro	PureCoat™ Amine	5	5	NC -
356717	96	Plano Transp.	Negro	PureCoat™ Amine	5	50	NC -
353961	384	Plano	Transparente	TC	5	50	NC -
353988	384	Plano - Blanco	Blanco	TC	5	50	NC -
353963	384	Plano Transp.	Blanco	TC	5	50	NC -
353962	384	Plano Transp.	Negro	TC	5	50	NC -

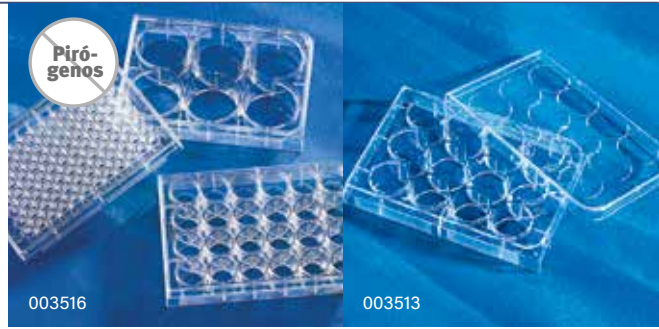



Encuentre todas nuestras placas Falcon® de 384 pocillos y 1356 pocillos con tratamiento de cultivo en nuestra sección de Almacenamiento y Screening

## Placas y microplacas Corning®

- Estériles
- Código alfanumérico de identificación
- Superficie CellBIND®: tratamiento de la superficie con cargas negativas, superficie más hidrofílica para una mejor fijación de las células que facilita la proliferación

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color placa	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
003516	6	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
003506	6	Plano	Transparente	TC	5	100	NC -
003335	6	Plano	Transparente	CellBIND®	5	50	NC -
003513	12	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
003512	12	Plano	Transparente	TC	5	100	NC -
003336	12	Plano	Transparente	CellBIND®	5	50	NC -
003526	24	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
003524	24	Plano	Transparente	TC	1	100	NC -
003527	24	Plano	Transparente	TC	5	100	NC -
003337	24	Plano	Transparente	CellBIND®	5	50	NC -
003548	48	Plano	Transparente	TC	1	100	NC -
003338	48	Plano	Transparente	CellBIND®	5	50	NC -
003596	96	Plano	Transparente	TC	1	50	NC -
003598	96	Plano	Transparente	TC	5	100	NC -
003599	96	Plano	Transparente	TC	1	100	NC -
003300	96	Plano	Transparente	CellBIND®	5	50	NC -
003799	96	Redondo	Transparente	TC	1	50	NC -
003603	96	Plano Transp.	Negro	TC	1	48	NC -
003904	96	Plano Transp.	Negro	TC	20	100	NC -
003340	96	Plano Transp.	Negro	CellBIND®	5	50	NC -
003916	96	Plano - Negro	Negro	TC	20	100	NC -
003610	96	Plano Transp.	Blanco	TC	1	48	NC -
003903	96	Plano Transp.	Blanco	TC	20	100	NC -
003917	96	Plano - Blanco	Blanco	TC	20	100	NC -
004566	1536	Plano - Negro	Negro	TC	10	50	NC -
004568	1536	Plano - Negro	Negro	CellBind	10	50	NC -
004571	1536	Plano - Blanco	Blanco	TC	10	50	NC -
004573	1536	Plano - Blanco	Blanco	CellBind	10	50	NC -



 Encuentre todas nuestras placas Falcon® de 384 pocillos y 1536 pocillos con tratamiento de cultivo en nuestra sección de Almacenamiento y Screening

## Placas y microplacas de cultivo CELLSTAR Greiner Bio-One



- Estériles
- No citotóxicos
- Apilables, envase despegables
- Número de lote en cada placa, fecha de caducidad en cada bolsa
- Tapas con anillos de condensación
- En poliestireno con baja autofluorescencia



### CELLSTAR® TC

- Tratamiento físico de superficie estándar

### Placa de cultivo de un solo pocillo CELLSTAR® OneWell Plate

- Formato SBS, adecuado para su uso con sistemas robóticos
- Con tapa
- Ideal para el cribado y el cultivo intensivo
- Superficie de cultivo: 95 cm²

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
1670180	1	Plano	TC	32	50	NC -

 Disponible en versión sin tratar OneWell y FourWell, Consultar

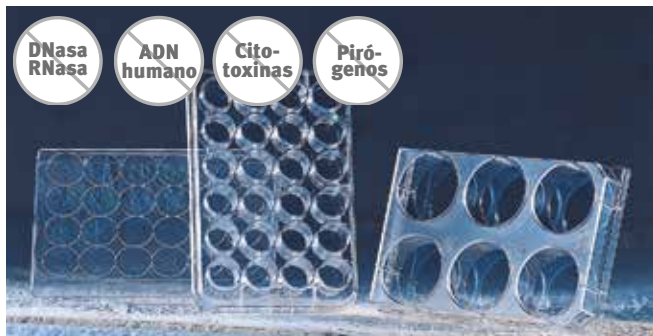
### CELLSTAR Advanced TC

- Tratamiento físico avanzado para células primarias o delicadas o estresadas (por ejemplo, menos SVF)



## Placas y microplacas de cultivo CELLSTAR Greiner Bio-One (continuación)

### Placas multipocillo y microplacas transparentes



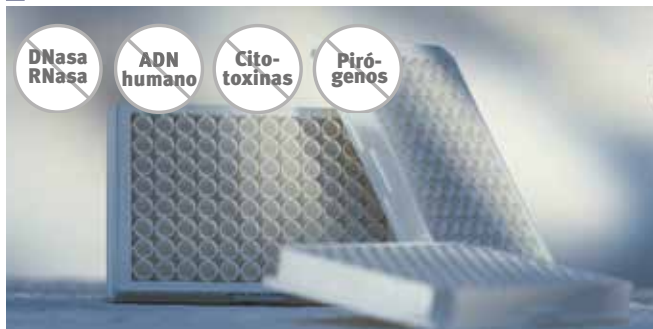
- Alta transparencia y baja autofluorescencia
- Tapa diseñada para un óptimo intercambio de gases y una mínima evaporación
- Marcado alfanumérico
- Envase despegable
- Formato SBS, compatible con la robótica
- Para las placas de 6 y 96 pocillos: serigrafía negra en cada placa con el número de lote, la fecha de caducidad y el tipo de tratamiento
- Ganancia de reactivo con 1/2 pocillos; volumen de trabajo de 15 a 175 µl
- Microplacas 96 disponibles sin tapa

### Microplacas de cultivo CELLSTAR negras



- Aptas para pruebas de fluorescencia
- Minimiza el ruido de fondo, la autofluorescencia y los efectos dispersión entre pocillos
- Fondo transparente µclear : Grosor 190 µm, adecuado para microscopía
- Formato SBS, compatible con la robótica

### Placas de cultivo CELLSTAR blancas



- Apto para pruebas de luminiscencia
- Minimiza el ruido de fondo, la autofluorescencia y los efectos de dispersión entre pocillos
- Fondo transparente µclear : Grosor 190 µm adecuado para microscopía
- Formato SBS, compatible con la robótica

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
657160	6	Plano	TC	1	100	NC -
657960	6	Plano	Advanced TC	1	100	NC -
665180	12	Plano	TC	1	100	NC -
665980	12	Plano	Advanced TC	1	100	NC -
662160	24	Plano	TC	1	100	NC -
662960	24	Plano	Advanced TC	1	100	NC -
677180	48	Plano	TC	1	100	NC -
677980	48	Plano	Advanced TC	1	100	NC -
020035	96	Plano	TC	1	100	NC -
655980	96	Plano	Advanced TC	1	100	NC -
655982	96	Plano	Advanced TC	10	160	NC -
020028	96	Redondo	TC	1	100	NC -
020033	96	Cónico	TC	1	100	NC -
675180	96	1/2 pocillos	TC	1	100	NC -

### Accesorios

Ref.	Descripción	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
020037	Tapa universal alta irradiada	1	100	NC -
020039	Tapa estéril para microplaca de condensación de 96 anillos	1	100	NC -

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Especificidad	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
655086	96	Plano - Negro	Con tapa	TC	8	32	NC -
655079	96	Plano - Negro	Sin tapa	TC	10	40	NC -
655090	96	Plano - µclear transparente	Con tapa	TC	8	32	NC -
655087	96	Plano - µclear transparente	Sin tapa	TC	10	40	NC -
675086	96	1/2 pocillo Negro	Con tapa	TC	8	32	NC -
675090	96	1/2 pocillo-µclear transparente	Con tapa	TC	8	32	NC -
655986	96	1/2 pocillo-µclear transparente	Con tapa	Advanced TC	8	32	NC -
675986	96	1/2 pocillo Negro	Con tapa	Advanced TC	8	32	NC -
781986	384	Plano - µclear transparente	Con tapa	Advanced TC	8	32	NC -
788986	384	1/2 pocillo-µclear transparente	Con tapa	Advanced TC	15	60	NC -
781079	384	Plano	Sin tapa	TC	10	40	NC -
781086	384	Plano	Con tapa	TC	8	32	NC -
781092	384	Plano - µclear transparente	Sin tapa	TC	10	40	NC -
781091	384	Plano - µclear transparente	Con tapa	TC	8	32	NC -
782078	1536	Plano	Sin tapa	TC	15	60	NC -
782086	1536	Plano	Con tapa	TC	10	40	NC -
782092	1536	Plano - µclear	Sin tapa	TC	15	60	NC -

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Especificidad	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
655083	96	Plano - Blanco	Con tapa	TC	8	32	NC -
655073	96	Plano - Blanco	Sin tapa	TC	10	40	NC -
655098	96	Plano - µclear transparente	Con tapa	TC	8	32	NC -
655088	96	Plano - µclear transparente	Sin tapa	TC	10	40	NC -
675083	96	1/2 pocillo - Blanco	Con tapa	TC	8	32	NC -
655983	96	Plano - Blanco	Con tapa	Advanced TC	8	32	NC -
781983	384	Plano - µclear transparente	Con tapa	Advanced TC	8	32	NC -
788983	384	1/2 pocillo-µclear transparente	Con tapa	Advanced TC	15	60	NC -
781073	384	Plano	Sin tapa	TC	10	40	NC -
781080	384	Plano	Con tapa	TC	8	32	NC -
781093	384	Plano - µclear transparente	Sin tapa	TC	10	40	NC -
781098	384	Plano - µclear transparente	Con tapa	TC	8	32	NC -
781073	1536	Plano	Sin tapa	TC	15	60	NC -
782080	1536	Plano	Con tapa	TC	10	40	NC -
782093	1536	Plano	Sin tapa	TC	15	60	NC -



Vea nuestras placas Greiner Bio-One de 384 y 1536 pocillos en la sección de Almacenamiento y Screening

## Placas Nunc™

### Placas de cultivo Omnitray Nunc™

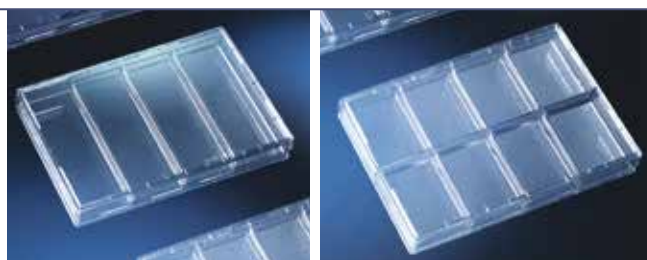
- Esterilizado por rayos gamma con tapa
- Formato de microplaca para uso con robots
- Con esquina cortada: marca para posicionar la placa
- Sin esquina cortada: especial robótica
- Aplicaciones:
  - Dot Blotting
  - Desnaturalización/hibridación/lavado
  - Almacenamiento de membrana



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Especificidad	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
055048	1	Plano	Esquina cortada	TC	10	60	NC -
056199	1	Plano	-	TC	10	90	NC -

### Placas rectangulares Nunc™

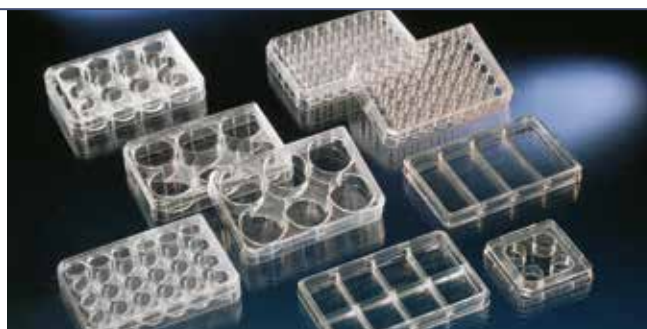
- Estéril con tapa
- Compatible con sistemas robotizados
- Formato estándar ANSI
- Dim. ext. L x An x Al : 128 x 85,9 x 17,3 mm



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Especificidad	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
056276	4	Plano	-	TC, Nunclon™ Delta	10	100	NC -
056278	8	Plano	-	TC, Nunclon™ Delta	10	100	NC -

### Placas y microplacas multipocillos transparentes Nunc™

- Esterilizado por rayos gamma
- De poliestireno
- Tratadas Nunclon Delta (TC)
- Tratadas Nunclon VITA : para el cultivo de las llamadas células exigentes, como las células madre embrionarias y pluripotentes humanas
- Placas Minitray con tapa: tamaño L x An 84 x 59 mm, área de cultivo por pocillo 0,013 cm<sup>2</sup>
- Placas Edge 2.0: limita la evaporación; tasa de evaporación < 2 % en los 96 pocillos tras 4 días de incubación
- 4 ranuras alrededor del perímetro (cada una llena de líquido estéril de solución de agarosa al 0,5%), actúan como barreras para la evaporación de los pocillos
- Formato SBS



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Especificidad	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
055047	4	Plano	Tapa	TC	4	120	NC -
055426	6	Plano	Tapa	TC	1	75	NC -
055615	6	Plano	Tapa	TC	5	85	NC -
055428	12	Plano	Tapa	TC	1	75	NC -
055429	24	Plano	Tapa	TC	1	75	NC -
055430	24	Plano	Tapa	TC	5	85	NC -
055431	48	Plano	Tapa	TC	1	75	NC -
056204	48	Plano	Tapa	TC	5	85	NC -
055435	60	Cónico	Minitray	TC	10	150	NC -
055436	72	Cónico	Minitray	TC	10	150	NC -
055260	96	Plano	Tapa	TC	1	50	NC -
055262	96	Plano	Tapa	TC	10	160	NC -
055432	96	Plano	Sin tapa	TC	1	50	NC -
055264	96	Plano	Sin tapa	TC	10	180	NC -
055434	96	Redondo	Tapa	TC	1	50	NC -
055467	96	Redondo	Tapa	TC	10	160	NC -
055433	96	Redondo	Sin tapa	TC	1	50	NC -
056891	96	Plano	Cubierta, Edge 2.0	TC	1	50	NC -
056892	96	Plano	Cubierta, Edge 2.0	TC	10	160	NC -
056893	96	Plano	Sin tapa, Edge 2.0	TC	1	50	NC -
056894	96	Plano	Sin tapa, Edge 2.0	TC	10	160	NC -
054302	384	Plano	Tapa	TC	10	30	NC -



### Tapa y adhesivos estériles

Ref.	Descripción	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
055610	Tapa poliestireno estéril	1	60	NC -
055049	Hoja adhesiva estéril	200	800	NC -
064031	Hoja adhesiva estéril	1	50	NC -

## Placas Nunc™ (continuación)

### Placas y microplacas transparentes UpCell® Nunc™



Diseñado para permitir la rápida disociación de las células de la superficie mediante un simple cambio de temperatura.

- Sin tripsinación: proteínas de superficie y antígenos conservados
- Sin uso de rascadores: buena viabilidad celular
- Placas de 6 pocillos entregadas con membranas de soporte que permiten la recogida de hojas celulares, así como la creación de modelos de tejido en 3D
- Con tapa

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
056711	6	Plano	Upcell	1	6	NC -
056710	12	Plano	Upcell	1	6	NC -
056709	24	Plano	Upcell	1	6	NC -
056708	48	Plano	Upcell	1	6	NC -
056707	96	Plano	Upcell	1	8	NC -

### Microplacas Nunc™ blancas y negras



#### Microplacas Nunc™ negras

- Recomendado para mediciones de fluorescencia
- Dispersa la luz y reduce el ruido de fondo
- Códigos de barras personalizados disponibles

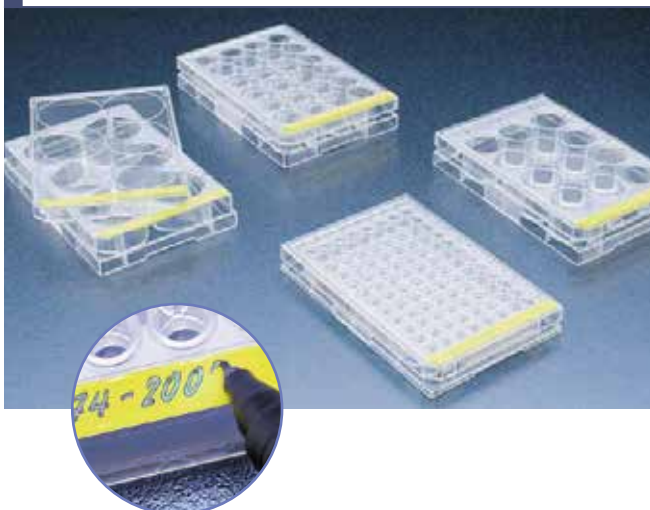
Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
055210	96	Plano - Negro	TC	1	50	NC -
055212	96	Plano - Negro	TC	10	160	NC -
054303	384	Plano - Negro	TC	10	30	NC -

#### Microplacas Nunc™ blancas

- Recomendado para mediciones de luminiscencia
- Con máxima reflexión y mínima autoluminiscencia
- Códigos de barras personalizados disponibles

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
055211	96	Plano - Blanco	TC	1	50	NC -
055213	96	Plano - Blanco	TC	10	160	NC -
054304	384	Plano - Blanco	TC	10	30	NC -

### Placas y microplacas transparentes multipocillos TPP®



- De poliestireno
- Estériles
- Superficie de inscripción lateral amarilla
- Marcado alfanumérico
- Fondo perfectamente plano ideal para la microscopía

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
992106	6	Plano	TC	1	42	NC -
009206	6	Plano	TC	1	126	NC -
009207B	6	Plano	TC	4	72	NC -
992112	12	Plano	TC	1	42	NC -
109212	12	Plano	TC	1	126	NC -
092412B	12	Plano	TC	4	72	NC -
992124	24	Plano	TC	1	42	NC -
009224	24	Plano	TC	1	126	NC -
092424B	24	Plano	TC	4	72	NC -
992148	24	Plano	TC	1	42	NC -
192048	48	Plano	TC	1	126	NC -
192448	48	Plano	TC	4	72	NC -
992196	96	Plano	TC	1	54	NC -
009296	96	Plano	TC	1	162	NC -
092696B	96	Plano	TC	6	108	NC -
992197	96	Redondo	TC	1	54	NC -
009297	96	Redondo	TC	1	162	NC -
092697B	96	Redondo	TC	6	108	NC -

## Placas SPL

### Placa transparente un pocillo SPL

- De poliestireno
- Estéril
- No citotóxico

Ref.	Especificidad	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
330046	Plano	Con tapa	TC	1	50	NC -



SPL  
SPL LIFE SCIENCES

### Placas y microplacas multipocillos transparentes SPL

- De poliestireno
- Estériles
- Con tapa
- Marcado alfanumérico
- UPS Clase VI

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
330023	6	Plano	TC	1	50	NC -
330026	12	Plano	TC	1	50	NC -
330029	24	Plano	TC	1	50	NC -
330032	48	Plano	TC	1	50	NC -
330035	96	Plano	TC	1	50	NC -
330038	96	Redondo	TC	1	50	NC -



SPL  
SPL LIFE SCIENCES

### Placas multipocillos en blanco y negro SPL

#### Microplacas negras multipocillos SPL

Para minimizar el ruido de fondo y la dispersión de la luz.

- Estériles
- Marcado alfanumérico

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
330042	96	Plano negro	Tapa negra	TC	1	50	NC -

#### Microplacas multipocillos blancas SPL

Para una reflexión máxima y una autoluminiscencia mínima.

- Estériles
- Marcado alfanumérico

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
330041	96	Plano Blanco	Tapa	TC	1	50	NC -



SPL  
SPL LIFE SCIENCES

## Placas ClearLine®

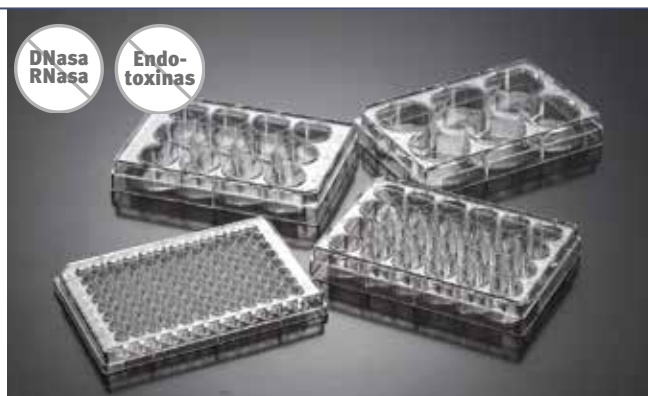
ClearLine®

### Placas y microplacas multipocillos transparentes ClearLine®

- De poliestireno
- Esterilizado por rayos gamma
- Marcado alfanumérico
- Esquina cortada
- Niveles de endotoxina certificados < 0,5 EU/ml
- Con tapa



Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
131028C	6	Plano	TC	1	100	NC -
131024C	12	Plano	TC	1	100	NC -
131020C	24	Plano	TC	1	100	NC -
131019C	48	Plano	TC	1	100	NC -
131012C	96	Plano	TC	1	100	NC -



## Placas de cultivo recubiertas

El cultivo de células en 2D o en monocapa suele utilizar proteínas de la matriz extracelular para imitar el entorno natural de las células adherentes.

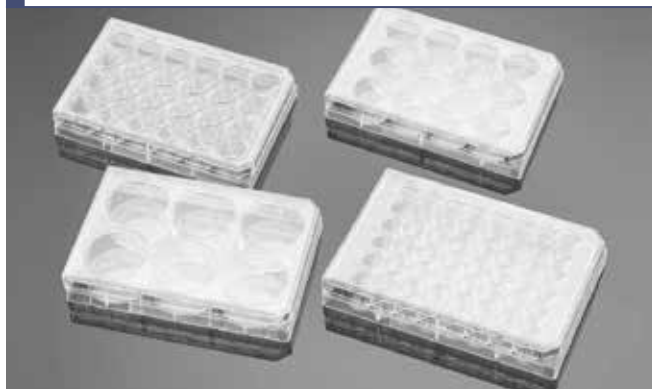
- Los soportes de cultivo celular estándar se recubren con proteínas de la matriz extracelular (colágeno tipo I, fibronectina, laminina) o con proteínas sintéticas (poli-D y poli-L-lisina). Así, permiten una mejor adhesión, crecimiento y diferenciación de las células
- Estos soportes recubiertos son ideales para los cultivos celulares en medios libres de suero y para los protocolos que implican pasos adicionales de lavado o pasos estresantes, por ejemplo, la transfección

- La elección del revestimiento a utilizar depende de las células que se van a cultivar y, por tanto, de la composición de la matriz extracelular *in vivo* para estas células



## Placas y microplacas multipocillos transparentes Corning® recubiertas Biocoat®

CORNING



- Matrigel®: membrana basal extraída del tumor EHS (Engelbreth-Holm-Swarm)
- Principales componentes: laminina, colágeno IV, entactina, proteoglicanos
- Cuando se solidifica, forma una estructura equivalente a una membrana basal en cuanto a su composición, estructura y propiedades físicas

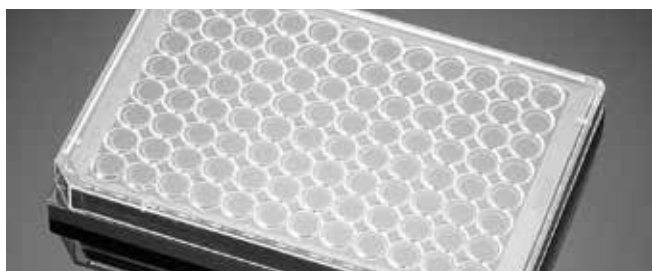
Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
354400	6	Plano	Colágeno I	5	5	NC -
356400	6	Plano	Colágeno I	5	50	NC -
354428	6	Plano	Colágeno IV	1	5	NC -
354402	6	Plano	Fibronectina	1	5	NC -
354652	6	Plano	Gelatina	5	5	NC -
356652	6	Plano	Gelatina	5	50	NC -
354404	6	Plano	Laminina	1	5	NC -
354432	6	Plano	Matrigel®	1	2	NC -
354603	6	Plano	Matrigel® thin layer	5	5	NC -
354413	6	Plano	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356413	6	Plano	Poli - D Lisina	5	50	NC -
354515	6	Plano	Poly-L-Lisina	5	5	NC -
354500	12	Plano	Colágeno I	5	5	NC -
356500	12	Plano	Colágeno I	5	50	NC -
354470	12	Plano	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356470	12	Plano	Poli - D Lisina	5	50	NC -

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
354408	24	Plano	Colágeno I	5	5	NC -
356408	24	Plano	Colágeno I	5	50	NC -
354430	24	Plano	Colágeno IV	5	5	NC -
354411	24	Plano	Fibronectina	1	5	NC -
354412	24	Plano	Laminina	5	5	NC -
354433	24	Plano	Matrigel®	1	2	NC -
354605	24	Plano	Matrigel® thin layer	5	5	NC -
354414	24	Plano	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356414	24	Plano	Poli - D Lisina	5	50	NC -
354505	48	Plano	Colágeno I	5	5	NC -
356505	48	Plano	Colágeno I	5	50	NC -
354509	48	Plano	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356509	48	Plano	Poli - D Lisina	5	50	NC -
354407	96	Plano	Colágeno I	5	5	NC -
356407	96	Plano	Colágeno I	5	50	NC -
354429	96	Plano	Colágeno IV	5	5	NC -
354409	96	Plano	Fibronectina	5	5	NC -
354689	96	Plano	Gelatina	5	5	NC -
356689	96	Plano	Gelatina	5	50	NC -
354410	96	Plano	Laminina	5	5	NC -
354607	96	Plano	Matrigel® thin layer	5	5	NC -
354461	96	Plano	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356461	96	Plano	Poli - D Lisina	5	50	NC -
354516	96	Plano	Poly-L-Lisina	5	5	NC -
356516	96	Plano	Poly-L-Lisina	5	50	NC -

## Placas y microplacas multipocillos negras y blancas Corning® recubiertas Biocoat®

CORNING

### Placas multipocillo negras Corning® recubiertas de Biocoat®



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
354649	96	Plano-Transparente	Colágeno I	5	5	NC -
356649	96	Plano-Transparente	Colágeno I	5	50	NC -
354640	96	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356640	96	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	50	NC -
354667	384	Plano-Transparente	Colágeno I	5	5	NC -
356667	384	Plano-Transparente	Colágeno I	5	50	NC -
356705	384	Plano-Transparente	Colágeno I	20	80	NC -
354663	384	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	5	NC -
354664	384	Plano-Transparente	Colágeno I	5	5	NC -
356664	384	Plano-Transparente	Colágeno I	5	50	NC -
356702	384	Plano-Transparente	Colágeno I	20	80	NC -
354660	384	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356660	384	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	50	NC -

### Placas multipocillo blancas Corning® recubiertas de Biocoat®



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
354519	96	Plano-Blanco	Colágeno I	5	5	NC -
356519	96	Plano-Blanco	Colágeno I	5	50	NC -
354650	96	Plano-Transparente	Colágeno I	5	5	NC -
356650	96	Plano-Transparente	Colágeno I	5	50	NC -
354651	96	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356651	96	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	50	NC -
354620	96	Plano-Blanco	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356620	96	Plano-Blanco	Poli - D Lisina	5	50	NC -
354665	384	Plano	Colágeno I	5	5	NC -
356665	384	Plano	Colágeno I	5	50	NC -
356703	384	Plano	Colágeno I	20	80	NC -
354661	384	Plano	Poli - D Lisina	5	5	NC -
356661	384	Plano	Poli - D Lisina	5	50	NC -

### Angiogenesis: formación de túbulos

354150	96	Plano-Transparente	Matrigel™	1	5	NC -
--------	----	--------------------	-----------	---	---	------

## Placas y microplacas multipocillo revestimiento CELLCOAT® Greiner Bio-One

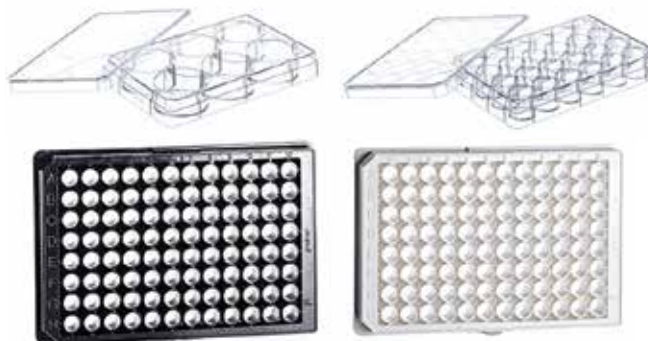
Los revestimientos CELLCOAT® son perfectamente adecuados para células primarias, líneas celulares sensibles o cualquier célula sometida a estrés (sin suero, transfección, numerosos lavados, etc.) También permiten, para ciertas células, una mejor diferenciación.

- Listo para usar
- No citotóxicos
- Polilisina y colágeno I, almacenables a temperatura ambiente
- Control estricto de las materias primas, calidad constante

### Placas y microplacas multipocillos transparentes CELLCOAT®

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
657950	6	Plano	Colágeno I	5	50	NC -
657940	6	Plano	Poli - D Lisina	5	50	NC -
657930	6	Plano	Poly-L-Lisina	5	50	NC -
657910	6	Plano	Laminina	1	5	NC -
657920	6	Plano	Fibronectina	1	5	NC -
662950	24	Plano	Colágeno I	5	50	NC -
662910	24	Plano	Laminina	1	5	NC -
662920	24	Plano	Fibronectina	1	5	NC -
662940	24	Plano	Poli - D Lisina	5	50	NC -
662930	24	Plano	Poly-L-Lisina	5	50	NC -
655920	96	Plano	Fibronectina	1	5	NC -
655940	96	Plano	Poli - D Lisina	5	20	NC -
655930*	96	Plano	Poly-L-Lisina	5	20	NC -
781950	384	Plano	Colágeno I	5	20	NC -
781940	384	Plano	Poli - D Lisina	5	20	NC -
781930	384	Plano	Poly-L-Lisina	5	20	NC -

\* paquetes pequeños posibles.



### Placas y microplacas multipocillos negras CELLCOAT®

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
655956*	96	Plano-Transparente	Colágeno I	5	5	NC -
655946	96	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	20	NC -
655936	96	Plano-Transparente	Poly-L-Lisina	5	20	NC -
781956	384	Plano-Transparente	Colágeno I	5	20	NC -
781946	384	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	20	NC -
781936	384	Plano-Transparente	Poly-L-Lisina	5	20	NC -

\* paquetes pequeños posibles.

### Placas y microplacas multipocillos blancas CELLCOAT®

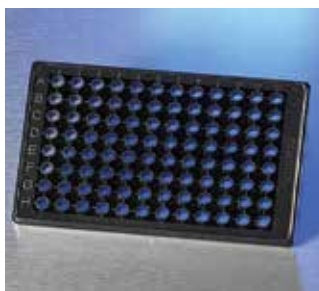
Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
655944	96	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	20	NC -
781944	384	Plano-Transparente	Poli - D Lisina	5	20	NC -

## Microplacas Corning®

CORNING

### Microplacas con fondo de vidrio

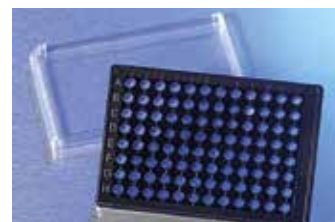
- Fondo plano de vidrio óptico grosor 200 µm
- Vidrio de calidad óptica superior y resistente a los arañazos
- Marco negro para limitar el ruido de fondo en fluorescencia
- Con medio pocillo para limitar la pérdida de reactivos
- Con tapa



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
004580	96	Plano-Transparente	Negro	TC	1	10	NC -
004582	96	Plano-Transparente	Negro	Colágeno I	1	10	NC -
004584	96	Plano-Transparente	Negro	Fibronectina	1	10	NC -
004586	96	Plano-Transparente	Negro	Poli - D Lisina	1	10	NC -
004583	384	Plano	Negro	Colágeno I	1	10	NC -
004585	384	Plano	Negro	Fibronectina	1	10	NC -
004587	384	Plano	Negro	Poli - D Lisina	1	10	NC -

### Microplacas de COC

- Copolímero de ciclo olefina
- Fondo ultra transparente de 127 µm de espesor
- Pocillos redondos para reducir la pérdida de reactivos
- Superficie tratada cultivo
- Con tapa



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
004680	96	Plano-Transparente	Negro	TC	4	16	NC -
003765	384	Plano-Transparente	Blanco	TC	20	100	NC -
003764	384	Plano-Transparente	Negro	TC	20	100	NC -
003769	384	Plano-Transparente	Blanco	Poli - D Lisina	20	100	NC -
003770	384	Plano-Transparente	Negro	CellBind	20	100	NC -
004690	384	Plano-Transparente	Negro	Colágeno	20	100	NC -
004596	384	Plano-Transparente	Negro	Fibronectina	20	100	NC -
004561	1536	Plano-Transparente	Negro	TC	20	100	NC -
004563	1536	Plano-Transparente	Negro	CellBind	20	100	NC -
004564	1536	Plano-Transparente	Negro	Poli - D Lisina	20	100	NC -

## Placas para imágenes celulares

### Microplacas Imaging 96 pocillos para imágenes celulares Falcon®

FALCON®  
A Corning Brand

- Fondo plano muy fino (grosor : 190 µm) especialmente diseñado para la obtención de imágenes de células
- Los fondos son un 60% más finos que las microplacas de poliestireno convencionales
- Las paredes opacas impiden el intercambio entre los pocillos
- Estériles
- Con tapa

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
353219	96	Plano Transparente	Negro	TC	8	32	NC -





### Microplacas SCREENSTAR® Greiner Bio-One

Microplacas con marco y fondo/película de cicloolefina, adecuadas para aplicaciones de microscopía como HCS o microscopía de alta resolución.

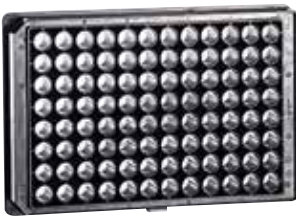


- Alta transparencia, baja autofluorescencia, baja birrefringencia, índice de refracción cercano al del vidrio
- Acceso a toda la superficie de la placa mediante lentes de gran aumento
- Espesor de la película 190 µm
- Tratamiento de la superficie adecuado para el cultivo celular
- Estériles con tapas, no citotóxicas
- La ranura periférica puede rellenarse con fluidos para limitar los efectos de los bordes (evaporación)
- Compatible con la inmersión en agua o aceite, gran aumento superior a X40 y alta resolución
- Códigos de barras bajo petición
- Versiones no estériles o no tratadas bajo petición
- Compatibilidad con los sistemas automatizados de tratamiento de imágenes: Consultar

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
655866	96	Plano/pocillos chimenea - Transparente	Negro	TC	1	16	NC -
073056	384	Plano-Transparente	Negro	TC	8	32	NC -
789866	1536	Plano-Transparente	Negro	TC	17	68	NC -

### Microplacas fondo de vidrio CELLview® Greiner Bio-One

Microplacas con marco de cicloolefina negro y fondo de vidrio de calidad óptica, adaptadas para aplicaciones de alta resolución y confocal.



- Alta transparencia, baja autofluorescencia
- Fondo de altura reducida para facilitar el uso de objetivos de corta distancia y gran apertura
- Compatible con sistemas confocales como Opera Phenix, Yokogawa, ImageExpress PICO, Cytation
- Vidrio de borosilicato, espesor 175 µm ± 15 µm
- Tratamientos de superficie adaptados al cultivo celular: tratamiento de cultivo estándar ó Advanced TC para células sensibles o estresadas (poco suero, transfección, etc.)
- Estériles con tapas, no citotóxicas
- Códigos de barras bajo petición

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
655891	96	Plano-Transparente	Negro	TC	1	16	NC -
655981	96	Plano-Transparente	Negro	Advanced TC	1	16	NC -

### Microplacas fondo de vidrio Sensoplate® Greiner Bio-One

Microplacas de poliestireno negro con fondo de vidrio de calidad óptica, especializadas para aplicaciones de microscopía de alta resolución, confocal y de fluorescencia correlacionada.



- Alta transparencia, baja autofluorescencia
- Vidrio borosilicato, espesor de 175 µm ± 15 µm
- Estériles con tapas, no citotóxicas
- Utilización para longitudes de onda superior 350 nm
- Códigos de barras bajo petición
- Compatibilidad con los sistemas automatizados de tratamiento de imágenes: Consultar

Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
662892	24	Plano-Transparente	Negro	No	1	12	NC -
655892	96	Plano-Transparente	Negro	No	1	16	NC -
781892	384	Plano-Transparente	Negro	No	1	16	NC -
783892*	1536	Plano-Transparente	Negro	No	1	16	NC -

\* Perfil Low Base

### Placas de Petri con fondo de vidrio CELLView® Greiner Bio-One



- Fondo de vidrio para microscopía de alta resolución/máxima planitud incluso en cámaras con calefacción
- Fondo de vidrio central Ø 24 mm, espesor del vidrio 175 µm
- Versión numerada y compartimentada para el cultivo en paralelo de diversas condiciones
- Superficie disponible sin tratar, tratamiento estándar (TC) o advanced TC para células sensibles o estresadas (bajo suero, transfección, etc.)
- Estériles

Ref.	Ø x al (mm)	Tratamiento	Especificidad	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
627870	35 x 12	TC	4 compartimentos	10	40	NC -
627975	35 x 12	Advanced TC	4 compartimentos	10	40	NC -
627871	35 x 12	Sin tratar	4 compartimentos	10	40	NC -
627860	35 x 12	TC	1 compartimento	10	40	NC -
627965	35 x 12	Advanced TC	1 compartimento	10	40	NC -
627861	35 x 12	Sin tratar	1 compartimento	10	40	NC -

## Microplacas con fondo transparente Nunc™

- Tratado para cultivo
- Estériles
- Fondo con portaobjetos de vidrio nº 1.5, baja autofluorescencia
- Estructura superior de poliestireno
- Para las placas de vidrio CC2, tratamiento con el mismo efecto biológico que las placas tratadas con Poli-L-Lisina, para ser utilizadas para células difíciles como las cancerosas, neuronales, transfectadas o primarias
- Compatible con robots



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color	Especificidad	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
<b>Fondo con cubreobjetos de vidrio</b>							
056006	96	Plano-Transparente	Negro	-	6	30	NC -
056007	96	Plano-Transparente	Blanco	-	6	30	NC -
056140	96	Plano-Transparente	Negro	CC2	6	30	NC -
055317	96	Plano-transparente	Negro	No estéril - Sin tapa	5	30	NC -
<b>Fondo PS</b>							
056008	96	Plano-Transparente	Blanco	-	10	30	NC -
056010	96	Plano-Transparente	Negro	-	10	30	NC -
054305	384	Plano-Transparente	Blanco	-	10	30	NC -
054306	384	Plano-Transparente	Negro	-	10	30	NC -

## Microplacas Vision para screening



- Tratada para el cultivo (optimiza la adhesión celular), estéril, con tapa
- Fondo en poliestireno, 175 µm de espesor
- Aplicaciones: pruebas de células, pruebas de fluorescencia, quimioluminiscencia, colorimetría

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Color	Color de fondo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
044811	24	Plano	Negro	Transparente	TC	-	24	NC -
044810	96	Plano	Negro	Transparente	TC	-	24	NC -
044815	96	Plano	Negro	Transparente	Colágeno	-	24	NC -
044862	96	Plano	Negro	Transparente	Poli - D Lisina	-	24	NC -
044742	384	Plano	Negro	Transparente	TC	-	24	NC -



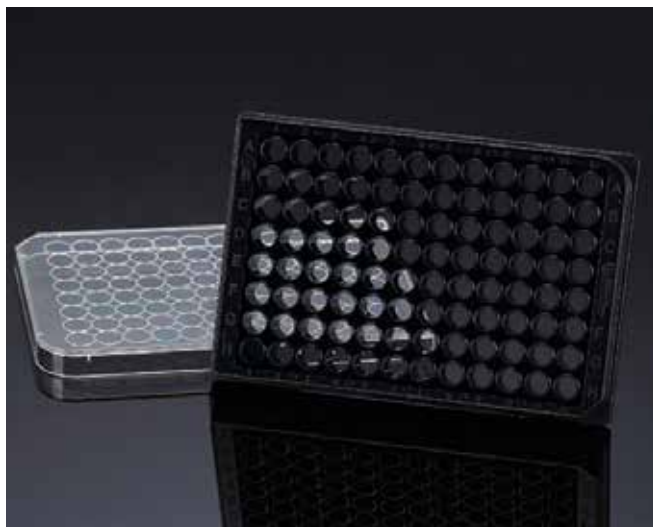
## Microplacas para microscopía SPL

3 tipos de fondo :

- + De vidrio: naturalmente cargado, superficie de crecimiento ideal para las células adherentes
- + DLux: plástico modificado con autofluorescencia mínima
- + FLux: película de plástico modificada (188 µm) para microscopía confocal



### Microplacas negras



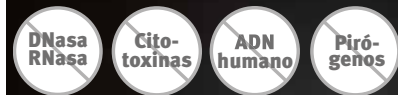
Ref.	Núm.de pocillos	Tipo de fondo	Color	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330321	12	Plano-Transparente / FLux	Negro	TC	1	10	NC -
330286	12	Plano-Transparente / PS	Negro	TC	1	10	NC -
330282	24	Plano-Transparente / FLux	Negro	TC	1	10	NC -
330283	24	Plano-Transparente / PS	Negro	TC	1	10	NC -
330316	96	Plano-Transparente / vidrio	Negro	-	1	10	NC -
330242	96	Plano-Transparente / FLux	Negro	TC	1	10	NC -
330276	96	Plano-Transparente / PS	Negro	TC	5	25	NC -
330317	384	Plano-Transparente / FLux	Negro	TC	1	10	NC -
330318	384	Plano-Transparente / PS	Negro	TC	1	10	NC -

### Microplacas blancas



Ref.	Núm. de pocillos	Tipo de fondo	Color	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330319	96	Plano-Transparente / vidrio	Blanco	TC	1	10	NC -
330320	96	Plano-Transparente / FLux	Blanco	TC	1	10	NC -
330241	96	Plano-Transparente / PS	Blanco	TC	5	25	NC -
330335	384	Plano-Transparente / FLux	Blanco	TC	1	10	NC -
330336	384	Plano-Transparente / PS	Blanco	TC	1	10	NC -

## Placas de cultivo SPL para microscopía confocal



- Placas 6 pocillos con cubreobjetos
- De poliestireno transparente de alta calidad
- Para la microscopía confocal de alta resolución
- Estériles
- Con tapa
- Cubreobjetos de vidrio, grosor 133 µm

Ref.	Tipo de fondo	Ø de cubreobjetos en mm	Region confocal (cm <sup>2</sup> )	Area de crecimiento (cm <sup>2</sup> )	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330083	Plano	13	1,33	9,6	TC	1	4	NC -
330084	Plano	20	3,14	9,6	TC	1	4	NC -

## ¿Cómo elegir el mejor medio para su cultivo de células en suspensión?

### 1) El rendimiento celular deseado y/o el tipo de producción esperada (por ejemplo, anticuerpos)

En función del número de células que se vayan a cultivar, habrá que elegir medios con volúmenes y rendimientos adecuados.

### 2) El tipo de células y su fragilidad

Algunos soportes generan mayores fuerzas de cizallamiento, por lo que es necesario seleccionar el mejor modelo.

### 3) Intercambio de gases necesario

El nivel de intercambio de gases varía según el soporte.

### 4) De la facilidad de acceso a la suspensión celular para la toma de muestras o la reposición durante el cultivo

### 5) De la inversión necesaria

Algunos soportes de cultivo requieren la compra de equipos específicos y dedicados que deben tenerse en cuenta.

### 6) La carga de trabajo requerida

La limpieza y esterilización de ciertos soportes puede acaparar el valioso tiempo de los operadores.

### 7) Espacio en sus laboratorios

¿De qué espacio se dispone para los cultivos?

Una vez que haya sopesado los pros y los contras, habrá determinado su mejor opción.

Gracias a estas preguntas, podremos comprender mejor sus necesidades, sus limitaciones, con el fin de encontrar las mejores soluciones en la amplia oferta que descubrirá en las siguientes páginas. No dude en consultar a nuestro equipo de especialistas para que le ayuden en este proceso.

Todos los soportes siguientes son sin tratar, adecuados para el cultivo de células en suspensión.



## Frascos de cultivo celular Falcon®

**FALCON®**  
A Corning Brand

### Frascos de cultivo celular estándar no tratados Falcon®

- Esterilizado por rayos gamma
- Graduaciones volumétricas



Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
353009	25	Inclinado	Estándar	20	200	NC -
353133	75	Inclinado	Estándar	5	60	NC -

### Frascos de cultivo sin tratar CELLine BioReactor



- Un frasco con doble membrana para optimizar el intercambio de gases y nutrientes
- Equipado con dos aberturas, una que permite el acceso a la cámara que contiene las células, la otra para renovar el medio
- Ideal para la producción de anticuerpos de alta densidad celular y proteínas recombinantes
- Frasco con compartimentos

Ref.	Volumen (ml)	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
353137	15 + 1000	Inclinado	Estándar	1	3	NC -

## Frascos de cultivo celular estándar sin tratar Corning®

**CORNING**

- Esterilizado por rayos gamma
- Certificado como no pirogénico
- Tapones ventilados para reducir la contaminación del cultivo celular debido al intercambio de gases
- Graduaciones moldeadas
- Zonas esmeriladas para marcar en ambos lados
- Frascos en forma de U para facilitar la recuperación de las células

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de frasco	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
00431463	25	Rectangular	Inclinado	Ventilado	20	200	NC -
00431464U	75	En U	Inclinado	Ventilado	5	100	NC -
431465	150	En U	Inclinado	Ventilado	5	50	NC -



## Frascos de cultivo CELLSTAR sin tratar Greiner Bio-One

**greiner**  
BIO-ONE

Frasco de cultivo con tapón estándar o Ventilado de rosca, superficie hidrófoba ideal para cultivos en suspensión, hibridomas y células madre embrionarias.

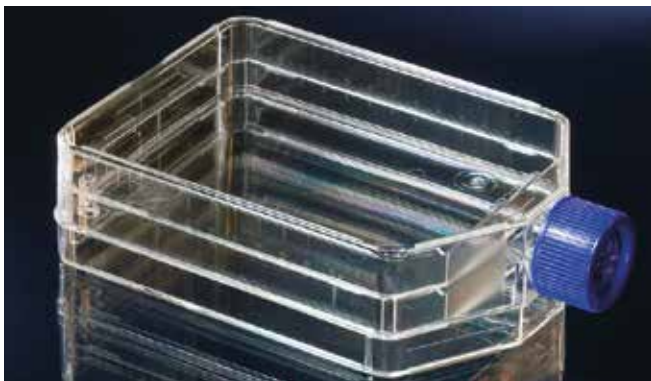
- Cuello inclinado, envase estéril y pelable
- Graduación estéril en los laterales

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
690190	25	-	Estándar	10	200	NC -
658190	75	-	Estándar	5	120	NC -
660190	175	Bajo	Estándar	5	50	NC -
661190	175	Alto	Estándar	4	40	NC -
690195	25	-	Ventilado	10	200	NC -
658195	75	-	Ventilado	5	120	NC -
661195	175	Alto	Ventilado	4	40	NC -



Frascos CELLSTAR Con tapón estándar

## Frascos de cultivo celular Nunc™



Frascos de cultivo estériles, sin tratar cultivo, para todas las aplicaciones que no requieran el anclaje de las células al fondo de las placas.

- Tapones blancos para facilitar la identificación
- Esterilizado por radiación gamma y certificado como libre de pirógenos
- Superficie hidrófoba para el cultivo de hibridomas y suspensiones celulares

### Frascos de cultivo celular no tratados estándar Nunc™

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de boca	Tipo de tapón	Unid/ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
055459	25	Inclinado	Ventilado	10	200	NC -
055460	75	Inclinado	Ventilado	5	100	NC -
055461	175	Recta	Ventilado	4	30	NC -

### Frascos de cultivo celular 3 niveles Nunc™

Frascos de cultivo de 3 niveles con una superficie de cultivo de 500 cm<sup>2</sup> en un volumen equivalente al de un frasco de 175 cm<sup>2</sup>, gracias a la presencia de tres bandejas internas.

- Volumen útil recomendado : 200 ml
- Esterilizado por rayos gamma
- Fácil de usar: basta con llenar el frasco hasta que el medio se distribuya uniformemente en cada compartimento y colocar el frasco para incubar

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de boca	Tipo de tapón	Unid/ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
056345	500	Recta	Ventilado	1	32	NC -

## Frascos de cultivo celular SPL



- Poliestireno transparente de alta calidad
- Diseño especial del cuello: corto, largo con un ángulo para facilitar el acceso a las pipetas serológicas y a los rascadores
- Apilables
- Estériles

### Frascos de cultivo celular no tratados estándar SPL®

Ref.	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Unid/ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330020	25	Inclinado	Estándar	5	200	NC -
330021	75	Inclinado	Estándar	5	100	NC -
330022	175	Inclinado	Estándar	5	40	NC -
330017	25	Inclinado	Ventilado	5	200	NC -
330018	75	Inclinado	Ventilado	5	100	NC -
330019	175	Inclinado	Ventilado	5	40	NC -

## Frascos de cultivo celular CELLine Wheaton®

Una botella con doble membrana para optimizar el intercambio de gases y nutrientes. Las condiciones de cultivo permiten altas concentraciones de células de hasta 1 x 10<sup>8</sup> células/ml y concentraciones de proteínas de hasta 25 mg/ml.

El frasco CELLine está equipado con 2, aberturas, una que permite el acceso a la cámara que contiene las células, la otra para renovar el medio.



### 3 presentaciones

- CELLine CL 350: ideal para trabajos en los que se requieren altas densidades de células
- CELLine CL 1000: este modelo permite obtener un gran número de células
- CELLINE AD 1000: tiene las mismas ventajas que el CeLLine clásico, pero con una nueva matriz PET para el cultivo de células adherentes

Ref.	Especificidad	Volumen (ml)	Tipo de cuello	Tipo de tapón	Tratamiento	Unid/ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
150102B	CL350	5 + 350	Inclinado	Estándar	Sin tratar	1	5	NC -
150103	CL1000	15+1000	Inclinado	Estándar	Sin tratar	1	3	NC -
150104	AD1000	15+1000	Inclinado	Estándar	TC	1	3	NC -

## Placas de Petri Falcon®

- Ø 35 mm: Caja de Petri EASY GRIP para un mejor agarre
- Tapa con un borde de alta cobertura para evitar la contaminación y 3 lengüetas para un óptimo intercambio de gases
- Superficie de cultivo plana y sin distorsiones
- Poliestireno virgen, calidad cristalina para la transparencia óptica
- Estériles
- 351006: con tapa ajustada (o hermética), para limitar la evaporación



## Placas de Petri sin tratar Falcon®

Ref.	Ø x al (mm)	Tipo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
351008	40,28 x 6,17	35 mm	20	500	NC -
351006	50 x 9	50 mm	20	500	NC -
351007	53,34 x 13,89	60 mm	20	500	NC -
351029	87,91 x 14,33	100 mm	20	500	NC -
351058	142,37 x 7,145	150 mm	20	100	NC -

## Placas de Petri Corning®

- Poliestireno virgen ópticamente transparente
- Sin tratar para aplicaciones en las que no se desea la adhesión celular
- Bordes para facilitar el manejo
- Los orificios de ventilación garantizan un intercambio de gases homogéneo
- Estériles

CORNING



## Placas de Petri sin tratar Corning®

Ref.	Ø x al (mm)	Tipo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
430588	36,57 x 11,94	35 mm	20	500	NC -
430589	57,40 x 15,49	60 mm	20	500	NC -
430591	92,71 x 20,83	100 mm	20	500	NC -
430597	148,08 x 27,43	150 mm	5	60	NC -

## Placas de Petri Nalgene™

Thermo SCIENTIFIC nunc

- De PMP
- Apilable para mayor comodidad
- Reutilizable
- Autoclavables



## Placas de Petri SPL

SPL SPL LIFE SCIENCES

- Estériles
- De poliestireno transparente alta calidad



## Placas de Petri sin tratar

Ref.	Ø x al (mm)	Tipo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
029727	92 x 14,7	100 mm	10	60	NC -

## Placas de Petri sin tratar SPL

Ref.	Ø x al (mm)	Tipo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
330000*	35 x 9,60	35 mm	10	500	NC -
330001*	52,80 x 12,80	60 mm	10	500	NC -
330002	85,73 x 12,60	90 mm	10	500	NC -
330003	138,57 x 15,40	150 mm	10	120	NC -
330004	138,57 x 23,30	150 mm	10	120	NC -

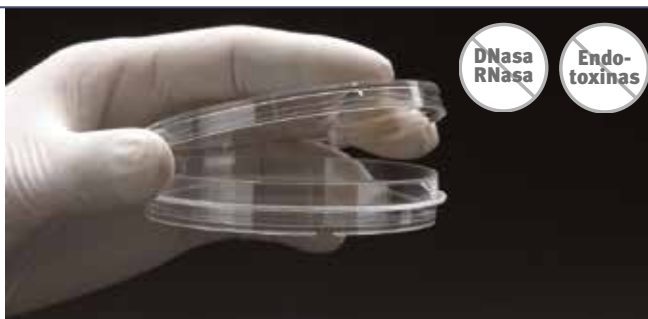
\* agarre externo.

## Otras placas de Petri

- Estériles
- Anillo de agarre
- Con lengüetas de ventilación

## Placas de Petri sin tratar

Ref.	Ø x al (mm)	Tipo	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
978262	60 x 15	60 mm	Sin tratar	10	500	NC -
978263	100 x 15	100 mm	Sin tratar	10	500	NC -



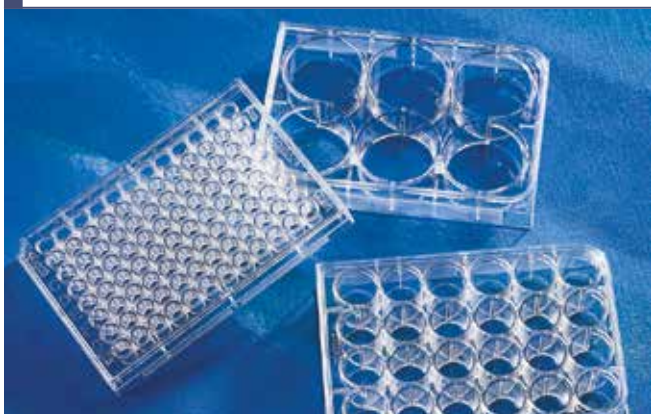
## Placas y microplacas transparentes sin tratar Falcon®



- La superficie de crecimiento no tratada es más hidrófoba que la superficie de cultivo de tejidos
- Esterilizado por radiación de rayos gamma
- Tapa para un apilamiento estable en el escritorio o en el incubador
- Claridad óptica para la visualización de todas las monocapas celulares

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
351146	6	Plano	1	50	NC -
351143	12	Plano	1	50	NC -
351147	24	Plano	1	50	NC -
351178	48	Plano	1	50	NC -
351172	96	Plano	1	50	NC -
351177	96	Redondo	1	50	NC -

## Placas y microplacas transparentes sin tratar Corning®

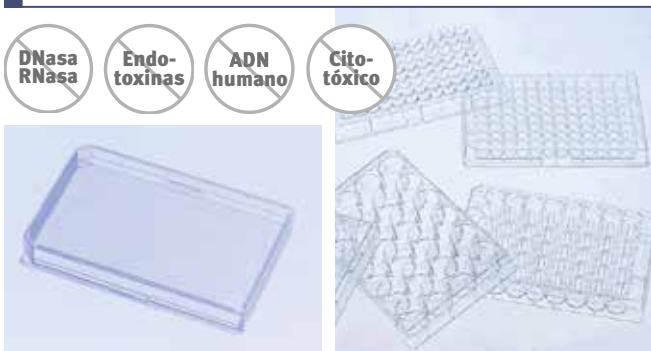


- La superficie de crecimiento no tratada es más hidrófoba que la superficie de cultivo de tejidos
- Esterilizado por radiación de rayos gamma
- Tapa para un apilamiento estable en el escritorio o en el incubador
- Claridad óptica para la visualización de todas las monocapas celulares

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Unid/ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
003736	6	Plano	5	100	NC -
003737	12	Plano	5	100	NC -
003738	24	Plano	5	100	NC -
003370	96	Plano	20	100	NC -
003788	96	Redondo	20	100	NC -

Para las placas que inhiben toda adhesión celular Ultra Low Attachement, consulte la gama Corning 3D pág. 2.

## Placas y microplacas transparentes sin tratar CELLSTAR Greiner Bio-One



- DNasa
- RNasa
- Endo-toxinas
- ADN humano
- Cito-tóxico

Placas de poliestireno, con tapa, sin tratar, adecuadas para el cultivo de células en suspensión, hibridomas, células madre embrionarias.

- Alta transparencia, baja autofluorescencia
- Envase despegable
- Rastreo alfanumérico
- Las placas FourWell están diseñadas para alojar portaobjetos de microscopio, con muescas para facilitar su extracción
- Estériles

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
1670190	1	Plano	8	32	NC -
073045	4	Plano	8	32	NC -
657185	6	Plano	1	100	NC -
665102	12	Plano	1	100	NC -
662102	24	Plano	1	100	NC -
677102	48	Plano	1	100	NC -
650185	96	Redondo	1	60	NC -
655185	96	Plano, pocillos de chimenea	1	60	NC -

Para las placas que inhiben toda adhesión celular, consulte la gama Greiner Bio-One 3D Cell-Repellent pág. 6.

## Placas y microplacas transparentes sin tratar Nunc™



Placas de cultivo estériles sin tratar para todas las aplicaciones que no requieran el anclaje de las células al fondo de las placas (suspensión).

- Con tapa
- Tamaño estándar para placas de pocillos múltiples para uso en equipos convencionales

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
056275	1 (rectangular)	Plano	10	100	NC -
056277	4 (rectangular)	Plano	10	100	NC -
056279	8 (rectangular)	Plano	10	100	NC -
055617	4	Plano	120	120	NC -
055618	6	Plano	5	75	NC -
055619	12	Plano	1	75	NC -
055620	24	Plano	1	75	NC -
055621	48	Plano	1	75	NC -
056877	96	Plano	25	100	NC -
056367	96	Cónico	10	80	NC -
056837	96	Redondo	10	160	NC -

Para las placas que inhiben toda adhesión celular, véase la gama Nunc™ Nunclon Sphera® pág. 17.

## Placas y microplacas transparentes sin tratar SPL

- Poliestireno transparente de alta calidad
- Marcado alfanumérico
- Con tapa transparente
- USP Clase VI
- Estériles

Ref.	Número de pocillos	Tipo de fondo	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
330025	6	Plano	1	50	NC -
330028	12	Plano	1	50	NC -
330031	24	Plano	1	50	NC -
330034	48	Plano	1	50	NC -
330037	96	Plano	1	50	NC -
330040	96	Redondo	1	50	NC -
330203	384	Plano	10	40	NC -

Para las placas que inhiben toda adhesión celular, véase la gama SPL 3D en la pág. 17.



## Mini Reactores Corning® para cultivos en suspensión

CORNING

- De polipropileno
- Para células en suspensión, esferoides, bacterias aerobias, levaduras
- Sistema cerrado y premontado, que limita el riesgo de contaminación
- Amplia zona de marcaje
- Estériles
- Certificados USP clase VI, Animal-Freen BSE/TSE



Ref.	Volumen (ml)	Ø x al (mm)	Material del tubo	Especificidad	Velocidad de centrifugación (g)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
431720	50	2,54 x 10,16	PP	Tapón ventilado	12000	25	300	NC -
0011705*	50	2,54 x 10,16	PP	Con tubo de inmersión	-	1	2	NC -
0011706*	50	2,54 x 10,16	PP	Con tubo de inmersión y accesorios	-	1	2	NC -
0011750	500	7,62 x 12,7	PP	Con tubo de inmersión	6000	1	2	NC -

\* Ref. faldones autoportantes.



## Tubos de cultivo CELLreactor™ Greiner Bio-One

- Tubos de polipropileno estériles CELLSTAR de 15 ml y 50 ml con tapón de filtro / biorreactores de pequeña capacidad
- Para células en suspensión, esferoides, bacterias aerobias, levaduras
- Totalmente impermeable incluso en posición horizontal
- Tapón con 8 agujeros
- Filtro certificado USP Clase VI con porosidad de 0,2 µm para una máxima esterilidad
- La ventilación puede reducirse cerrando una o varias aberturas



### Tubos de cultivo CELLreactor™

Ref.	Volumen (ml)	Ø x al (mm)	Material del tubo	Velocidad de centrifugación (g)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
227245	50	29,5 x 115,5	PP	9500	20	500	NC -
188241	15	17 x 120	PP	4000	20	500	NC -



## Tubos de cultivo Nunc™

- 200 ml, graduado hasta 175 ml
- Tapón estándar de doble posición: ventilado o sellado
- Esterilizado por rayos gamma

Ref.	Volumen (ml)	Ø x al (mm)	Material del tubo	Especificidad	Velocidad de centrifugación (g)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
055050	200	59,9 x 137,2	PP	Tapón estándar de doble posición	7000	4	48	NC -

### Accesorio

Ref.	Descripción	Unid./bolsa	Unid./caja	€
055051	Adaptador para tubo de 175ml	2	2	NC -





## Tubos de biorreactor NUNC™



**NUEVO**

- Tapón con membrana PTFE 0,2 µm
- Exento TSE/BSE
- Autoclavable
- Estéril



Ref.	Vol. (ml)	Ø x al (mm)	Material del tubo	Especificidad	Velocidad de centrifugación (g)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
056928	50	30 x 115	PP	4 niveles de ventilación	5000	3	90	NC -

## TubeSpin® Bioreactor 50 con septum TPP®



- Tubo de polipropileno de 50 ml
- Con septum pre-cortado
- Para utilizar con agujas estériles de hasta 2,1 mm de diámetro
- Volumen de trabajo 50 ml máximo
- Intercambio de gases a través de la membrana de PTFE en el tapón
- Centrifugable hasta 15.500 g

### Ventajas

- Posibilidad de pipeteo estéril a través del septum
- Fácil de manejar: no hay que desenroscar el tubo para cada operación de pipeteo

### Aplicaciones

- + Para la manipulación automática mediante sistemas robotizados como la plataforma TECAN freedom EVO

## Tubos de cultivo Bioreactor

Ref.	Volumen (ml)	Ø x al (mm)	Material del tubo	Velocidad de centrifugación (g)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
986050	50	30 x 115	PP	15500	20	180	NC -

## Tubos Spin® Bioreactor TPP®



- Tubo de centrifuga con tapón de filtro a rosca
- Para el cultivo de células en suspensión en etapas preparatorias, pequeñas producciones, antes de la producción a gran escala
- Intercambio de gases a través de las aberturas del tapón de rosca del filtro estéril de PTFE
- Cultivo posible en incubación con agitación a 37°C
- 3 modelos : 15 ml, 50 ml, 600 ml

Ref.	Vol. (ml)	Ø x al (mm)	Material del tubo	Velocidad de centrifugación (g)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Fondo cónico							
987015	15	17,1 x 120	PP	15500	40	800	NC -
087050	50	30 x 115	PP	15500	20	180	NC -
187450	450	96 x 145	PP	3500	1	32	NC -
087600	600	100 x 183	PP	3500	1	26	NC -
Fondo redondo							
987017	15	17,1 x 120	PP	15500	40	800	NC -

## Accesorios

Ref.	Descripción	€
199013	Gradilla para 3 tubos Spin Bioreactor 600 ml	NC -
191055	Gradilla amarilla para 10 tubos 50 ml o 18 tubos 15 ml	NC -



## Erlenmeyer y frascos de Fernbach Corning®

Los Erlenmeyer y frascos Fernbach Corning son ideales para agitar los cultivos y almacenarlos.

- Esterilizados por rayos gamma
- Conformes USP Clase VI
- Envase individual
- Tapones ventilados para optimizar el intercambio de gases
- Los sistemas de deflectores permiten una mejor agitación de la suspensión celular



Ref.	Volumen (ml)	Material (Erlenmeyer/tapón)	Con deflectores	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
<b>Matraz Erlenmeyer con tapón estándar</b>						
430421	125	PC/PP	No	1	50	NC -
430183	250	PC/PP	No	1	50	NC -
430422	500	PC/PP	No	1	25	NC -
431146	1000	PC/PP	No	1	25	NC -
431404	125	PC/PP	Sí	1	50	NC -
431406	250	PC/PP	Sí	1	50	NC -
431408	500	PC/PP	Sí	1	25	NC -
431402	1000	PC/PP	Sí	1	25	NC -
<b>Matraz Erlenmeyer con tapón ventilado</b>						
431143	125	PC/PP	No	1	50	NC -
431144	250	PC/PP	No	1	50	NC -
431145	500	PC/PP	No	1	25	NC -
431147	1000	PC/PP	No	1	25	NC -
431255	2000	PC/PP	No	1	6	NC -
431405	125	PC/PP	Sí	1	50	NC -
431407	250	PC/PP	Sí	1	50	NC -
431401	500	PC/PP	Sí	1	25	NC -
431403	1000	PC/PP	Sí	1	25	NC -
431256	2000	PC/PP	Sí	1	6	NC -
431280	2000	PETG/PP	No	1	6	NC -
431281	2000	PETG/PP	Sí	1	6	NC -
<b>Frascos Fernbach con tapón ventilado</b>						
431252	3000	PC/PP	No	1	4	NC -
00431685	5000	PC/PP	No	1	4	NC -
431253	3000	PC/PP	Sí	1	4	NC -
00431684	5000	PC/PP	Sí	1	4	NC -
431282	3000	PETG/PP	No	1	4	NC -
431284	5000	PETG/PP	No	1	4	NC -
431283	3000	PETG/PP	Sí	1	4	NC -
431285	5000	PETG/PP	Sí	1	4	NC -



## Frascos Erlenmeyer para el cultivo en suspensión en sistemas cerrados

Los sistemas cerrados de Corning reducen significativamente el riesgo de contaminación durante la producción, ahorrando tiempo de manipulación y aumentando la productividad del proceso.

- Se entrega estéril y premontado
- Conforme a la USP Class VI, animal-free BSE-TSE, no pirogénico
- Ideal para inocular biorreactores

Ref.	Volumen (ml)	Material Erlenmeyer	Conectividad	Sistema aséptico	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
0011405	125	PC	Macho Luer Lock	1/8 Dip Tube	1	6	NC -
0011465	2000	PC	Macho Luer Lock	1/4 Dip Tube	1	2	NC -
00431518	2000	PC	Desconexión macho MPC	1/4 Dip Tube	1	3	NC -
0011501	5000	PC	Macho MPC	100 mm tapón de transferencia aséptico	1	2	NC -
0011502	5000	PC	Macho MPC	100 mm tapón de transferencia aséptico	1	2	NC -

Amplia selección de volúmenes y conexiones, muchos otros modelos disponibles, consultar.



## Erlenmeyer de cultivo Nalgene™

Matraces Erlenmeyer para almacenar o agitar medios.

- Transparente, graduado
- Envase individual



### Accesorios

Tapones azules de HDPE con membrana (0,2 µm). Estériles

Ref.	Boca	Para frascos	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
029346	38-430	125 y 250 ml	1	12	NC -
029347	45-430	500, 1000 y 2000 ml	1	12	NC -

- Fondo plano o con deflectores para mejorar la agitación
- Tapón de rosca estándar o ventilado (0,2 µm)
- Esterilizados por rayos gamma

Ref.	Vol. (ml)	Material (Erlen/tapón)	Con deflectores	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Con tapón estándar						
029348	125	PETG/HDPE	No	1	24	NC -
028406	250	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
028407	500	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
028211	1000	PETG/HDPE	No	1	6	NC -
028408	2000	PETG/HDPE	No	1	4	NC -
029774	2800	PETG/HDPE	No	1	4	NC -
029349	125	PETG/HDPE	Sí	1	24	NC -
028409	250	PETG/HDPE	Sí	1	12	NC -
028410	500	PETG/HDPE	Sí	1	12	NC -
028212	1000	PETG/HDPE	Sí	1	6	NC -
028411	2000	PETG/HDPE	Sí	1	4	NC -
029775	2800	PETG/HDPE-LDPE	Sí	1	4	NC -
Con tapón ventilado						
029674	125	PETG/HDPE	No	1	24	NC -
029675	250	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
029676	500	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
029677	1000	PETG/HDPE	No	1	6	NC -
029678	2000	PETG/HDPE	No	1	4	NC -
029776	2800	PETG/LDPE	No	1	4	NC -
029679	125	PETG/HDPE	Sí	1	24	NC -
029680	250	PETG/HDPE	Sí	1	12	NC -
029681	500	PETG/HDPE	Sí	1	12	NC -
029682	1000	PETG/HDPE	Sí	1	6	NC -
029683	2000	PETG/HDPE	Sí	1	4	NC -
029777	2800	PETG/HDPE-LDPE	Sí	1	4	NC -

## Erlenmeyers de cultivo Nalgene™



- Transparentes, graduados
- Envase individual
- Esterilizados por rayos gamma

Ref.	Vol. (ml)	Material (Erlenmeyer/tapón)	Con deflectores	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
056924	125	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
056925	250	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
056926	500	PETG/HDPE	No	1	12	NC -

## Erlenmeyer de cultivo SPL



Frascos de policarbonato transparente.

- Cultivo en suspensión de bacterias, levaduras, células animales o vegetales
- Preparación de los soportes o del almacenamiento
- Reutilizable y autoclavable
- Fondo plano
- Estériles

Ref.	Volumen (ml)	Material (Erlenmeyer/tapón)	Con deflectores	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Matraz Erlenmeyer con tapón estándar						
330100	250	PC/PP	No	1	8	NC -
330101	500	PC/PP	No	1	8	NC -
330102	1000	PC/PP	No	1	4	NC -
330103	2000	PC/PP	No	1	6	NC -
Matraz Erlenmeyer con tapón ventilado						
330230	250	PC/PP	No	1	8	NC -
330231	500	PC/PP	No	1	8	NC -
330232	1000	PC/PP	No	1	4	NC -
330104	2000	PC/PP	No	1	6	NC -

## Erlenmeyers de cultivo Jet Biofil

Estériles



### Con tapones de rosca estándar

Ref.	Vol. (ml)	Material (Erlen/tapónr)	Con deflectores	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
862348	125	PETG/HDPE	No	1	24	NC -
862350	250	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
862352	500	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
862354	1000	PETG/HDPE	No	1	24	NC -
862356	125	PC / HDPE	No	1	24	NC -
862358	250	PC / HDPE	No	1	12	NC -
862360	500	PC / HDPE	No	1	12	NC -
862362	1000	PC / HDPE	No	1	24	NC -
862589	125	PETG/HDPE	Sí	1	24	NC -
862591	250	PETG/HDPE	Sí	1	12	NC -
862593	500	PETG/HDPE	Sí	1	12	NC -
862595	1000	PETG/HDPE	Sí	1	24	NC -
862364	125	PC / HDPE	Sí	1	24	NC -
862366	250	PC / HDPE	Sí	1	12	NC -
862368	500	PC / HDPE	Sí	1	12	NC -
862370	1000	PC / HDPE	Sí	1	24	NC -

### Con tapones de rosca ventilados

Ref.	Vol. (ml)	Material (Erlen/tapónr)	Con deflectores	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
862349	125	PETG/HDPE	No	1	24	NC -
862351	250	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
862353	500	PETG/HDPE	No	1	12	NC -
862355	1000	PETG/HDPE	No	1	24	NC -
862357	125	PC / HDPE	No	1	24	NC -
862359	250	PC / HDPE	No	1	12	NC -
862361	500	PC / HDPE	No	1	12	NC -
862363	1000	PC / HDPE	No	1	24	NC -
862590	125	PETG/HDPE	Sí	1	24	NC -
862592	250	PETG/HDPE	Sí	1	12	NC -
862594	500	PETG/HDPE	Sí	1	12	NC -
862596	1000	PETG/HDPE	Sí	1	24	NC -
862365	125	PC / HDPE	Sí	1	24	NC -
862367	250	PC / HDPE	Sí	1	12	NC -
862369	500	PC / HDPE	Sí	1	12	NC -
862371	1000	PC / HDPE	Sí	1	24	NC -

## Erlenmeyer y frascos Fernbach de policarbonato

- Cuello de 70 mm para facilitar el llenado y la limpieza
- Forma Fernbach con o sin deflector

Ref.	Vol. (ml)	Material (Erlenmeyer/tapón)	Con deflectores	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Matraz Erlenmeyer con tapón estándar						
978320	2000	PC / HDPE	No	1	6	NC -
978321	2000	PC / HDPE	Sí	1	6	NC -
Frascos Fernbach con tapón ventilado						
978322	2000	PC / HDPE	No	1	6	NC -
978323	2000	PC / HDPE	Sí	1	6	NC -
978324	3000	PC / HDPE	No	1	4	NC -
978325	3000	PC / HDPE	Sí	1	4	NC -

### Accesorios

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
978326	Tapones estándar	24	NC -
978327	Tapones ventilados	24	NC -



## Erlenmeyer con tapón 2 en 1

- Conformes USP Clase IV
- Reutilizable
- Autoclavables
- Esterilizados SAL 10<sup>-6</sup>
- Tapones anti-fuga de polipropileno 2 en 1: estándar o ventilado (0,22 µm quitando el cubre tapón)
- Graduaciones moldeadas que mejoran la precisión volumétrica



Ref.	Vol. (ml)	Material (Erlenmeyer/tapón)	Con deflectores	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
355117B	125	PC/PP	No	1	24	NC -
355121B	250	PC/PP	No	1	12	NC -
355125B	500	PC/PP	No	1	12	NC -
355129B	1000	PC/PP	No	1	6	NC -
355133B	2000	PC/PP	No	1	6	NC -
355115B	125	PC/PP	Sí	1	24	NC -
355119B	250	PC/PP	Sí	1	12	NC -
355123B	500	PC/PP	Sí	1	12	NC -
355127B	1000	PC/PP	Sí	1	6	NC -
355131B	2000	PC/PP	Sí	1	6	NC -
355137B	3000	PC/PP	Sí	1	3	NC -

### Accesorio Tapones ventilados con membrana de PTFE de 0,2 µm.

Ref.	Para frascos	Unid./caja	€/caja
360543	355117B, 355115B, 355121B, 355119B	288	NC -



## Spinner Corning®



Spinner con deflectores y palas agitadoras para una aireación y mezcla óptimas del cultivo.

- Listo para usar, se suministra con paleta agitadora y barra magnética
- Poliestireno estéril (radiación gamma)
- Envase individual
- Fácil acceso para las pipetas serológicas

Ref.	Volumen total (ml)	Ø x al (mm)	Material	Tipo de tapón	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
003152	125	63,5 x 145	PS	Estándar	1	12	NC -
003153	500	87,3 x 203,2	PS	Estándar	1	12	NC -
003561	1000	137 x 245	PS	Estándar	1	6	NC -
003563	3000	188 x 259	PS	Estándar	1	4	NC -
003578	500	63,5 x 145	PS	Ventilado	1	12	NC -
003580	1000	137 x 245	PS	Ventilado	1	6	NC -
003581	3000	188 x 259	PS	Ventilado	1	4	NC -

## Reactores GLS80 con varilla de agitación magnética Duran®



Racores GL14 y GL18 para la introducción y extracción de materiales durante la mezcla, para la conexión de diámetros exteriores de 1,6 a 12 mm o la compensación de la presión estéril.

- Una mezcla mucho mejor que las barras magnéticas estándar
- La varilla agitadora es intercambiable y puede utilizarse a una velocidad de 500 rpm
- Temperatura máxima de uso: 140 °C
- Autoclavables
- Fácil acceso para las pipetas serológicas

## Aplicaciones

- + Mezcla de líquidos
- + Disolución de sólidos
- + Proceso de fermentación simple

Ref.	Descripción	€
091911	Tapón GLS80 con varilla agitadora magnética de ancla	NC -
096328	Frasco Duran® de 250 ml con tapón azul/gris de PP GLS80, 1 tapón azul de PP GL14, 2 tapones rojos de PBT GL14, 2 tapones rojos de PBT GL18	NC -
091909	Frasco Duran® de 1 l con tapón azul/gris de PP GLS80, 1 tapón azul de PP GL14, 2 tapones rojos de PBT GL14, 2 tapones rojos de PBT GL18	NC -
091910	Frasco Duran® de 2 l con tapón azul/gris de PP GLS80, 1 tapón azul de PP GL14, 2 tapones rojos de PBT GL14, 2 tapones rojos de PBT GL18	NC -

## Accesorios

Ref.	Descripción	€
091912	Imán de hélice para tapón GLS80	NC -
091913	Imán de ancla de recambio para tapón GLS80	NC -
091914	Tapón de recambio GLS80 para varilla agitadora	NC -
091915	Eje de recambio de acero inoxidable con rosca PEEK para varilla agitadora para el tapón GLS80	NC -

## Reactores GL45 con varilla de agitación magnética Duran®



Racores GL14 y GL18 para la introducción y extracción de materiales durante la mezcla, para la conexión de 1,6 - 6 mm de diámetro exterior o la compensación estéril de la presión

- Una mezcla mucho mejor que las barras magnéticas estándar
- Puede utilizarse a una velocidad de 500 rpm
- Temperatura máxima de uso: 140 °C
- Autoclavables

## Aplicaciones

- + Mezcla de líquidos
- + Disolución de sólidos

Ref.	Descripción	€
091982	Frasco Duran® 500 ml con tapón PP GL45 azul/gris, 1 tapón PP GL14 azul, 2 tapones GL14 PBT rojos	NC -
091983	Frasco Duran® 1000 ml con tapón PP GL45 azul/gris, 1 tapón PP GL14 azul, 2 tapones GL14 PBT rojos	NC -

## Accesorios

Ref.	Descripción	€
091985	Imán de alas retractiles para tapón GL45	NC -
091984	Tapón de repuesto GL45 azul/gris con tapón de PP GL14 azul	NC -

## Frasco de boca ancha GLS80 con doble pared

- Frascos de vidrio borosilicato Duran 3.3 con cuello ancho GLS80 (Ø int. : 65 mm) y doble pared integral
- Graduaciones en la pared interior
- Conectores con tapones de rosca rojos GL18, juntas recubiertas de PTFE
- Fondo interior plano compatible con barras agitadoras magnéticas o con el sistema de agitación con tapa de hélice GLS80
- Frascos suministrados con tapón GLS80, tapón conector PBT GL18 y olivas de PTFE Ø 10 mm
- Totalmente autoclavable, temperaturas de funcionamiento : -40 °C a +120 °C
- Los componentes de vidrio pueden utilizarse entre - 196 °C y + 300 °C

Ref.	Volumen (ml)	€
084484	500	NC -
084485	1000	NC -

## Tapones GLS80

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
091919	Tapón GLS80 blanco de PSU con revestimiento PTFE	1	NC -
096116	Tapón GLS80 de PP, ventilado	2	NC -
091911	Tapón GLS 80 completa con varilla, imán de ancla, tapones	1	NC -
096003	Tapón GLS80 PP 4 salidas con varilla agitadora con aletas	1	NC -



## Frascos Magna Flex

- Brazos laterales para frascos de 500 ml a 6 l
- Con tapones ventilados para favorecer el intercambio de gases y eliminar la contaminación cruzada

Ref.	Volumen (ml)	Dimensiones ø x al (mm)	Tapón	Brazo	€
048580	125	65 x 155	51 - 400	33 - 430	NC -
048581	250	85 x 175	51 - 400	33 - 430	NC -
048582	500	110 x 190	100 - 400	45 mm	NC -
048583	1000	130 x 250	100 - 400	45 mm	NC -
048584	3000	178 x 341	100 - 400	45 mm	NC -
048585	6000	258 x 404	100 - 400	45 mm	NC -



## Spinners y frascos de agitación Bellco®



## Rollers Corning®



- La construcción de una sola pieza transparente reduce el riesgo de daños por gotas accidentales
- Esterilizado por radiación gamma y certificado como libre de pirógenos
- Frascos de PS virgen, tapones de polietileno de alta densidad
- Cumple los requisitos de la USP Clase VI para los envases y tapones de plástico

### 2 tipos de tapones

- + Easy Grip: diseño óptimo para el agarre
- + Plug Seal: cierre hermético de gases y líquidos, para sistemas cerrados

### Superficie CellBIND®

- Tratamiento de la superficie con cargas negativas, superficie más hidrofílica para una mejor fijación de las células que facilita la proliferación

## Rollers Corning® tratados cultivo para cultivos en agitación (tratamiento TC)

Ref.	Volumen total (ml)	Ø x al (mm)	Material	Pared	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de tapón	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
430195	1300	102 x 152	PS	Liso	490	Plug Seal	2	40	NC -
430849	2200	102 x 254	PS	Liso	850	EasyGrip	2	40	NC -
430851	2200	102 x 254	PS	Liso	850	EasyGrip	5	40	NC -
431133	2200	102 x 254	PS	Liso	850	EasyGrip	20	20	NC -
431198	2200	102 x 254	PS	Liso	850	EasyGrip ventilado	2	40	NC -
00431321	2200	102 x 254	PS	Liso	850	EasyGrip	22	44	NC -
430852	2500	117 x 271	PS	Corrugado	1700	EasyGrip	2	40	NC -
431135	2500	117 x 271	PS	Corrugado	1700	EasyGrip	20	20	NC -
00431191	2500	117 x 271	PS	Corrugado	1700	EasyGrip ventilado	20	20	NC -
430699	3000	117 x 528	PS	Liso	1750	EasyGrip	10	20	NC -

## Rollers Corning® tratados cultivo para cultivos en agitación (tratamiento CellBIND®)

Ref.	Volumen total (ml)	Ø x al (mm)	Material	Pared	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de tapón	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
003907	2200	102 x 254	PS	Liso	850	EasyGrip	2	40	NC -
00431329	2200	102 x 254	PS	Liso	850	EasyGrip ventilado	2	40	NC -
00431344	2200	102 x 254	PS	Liso	850	EasyGrip	22	44	NC -
00431134	2500	117 x 271	PS	Corrugado	1700	EasyGrip ventilado	20	20	NC -

## Rollers Corning® no tratados cultivo para cultivos en suspensión

Ref.	Volumen total (ml)	Ø x al (mm)	Material	Pared	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de tapón	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
00431644	2500	117 x 271	PS	Liso	850	EasyGrip	1	40	NC -

## Rollers de cultivo CELLMASTER Greiner Bio-One



- Certificación USP Clase VI
- Esterilización por radiación
- Número de lote y fecha de caducidad en cada roller
- Tecnología de moldeo sin costuras / plástico resistente de alta calidad óptica
- Tapón de rosca de seguridad
- Alta estabilidad y claridad óptica

## CELLMASTER™ Greiner Bio-One tratados cultivo, para cultivos en agitación

Ref.	Volumen total (ml)	Ø x al (mm)	Material	Pared	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de tapón	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
682612	4970	122 x 500	PS	Liso	1700	Estándar	12	12	NC -
682660	4970	122 x 500	PS	Liso	1700	Estándar	1	12	NC -
682670	4640	122 x 500	PS	Corrugado	4250	Estándar	1	12	NC -
682615	4970	122 x 500	PS	Liso	1700	Ventilado	12	12	NC -
682678	4640	122 x 500	PS	Corrugado	4250	Ventilado	1	12	NC -
680658	2520	122 x 271	PS	Liso	850	Ventilado	12	24	NC -
680660	2520	122 x 271	PS	Liso	850	Estándar	12	24	NC -
680160	2300	116 x 276	PET	Liso	850	Ventilado	1	18	NC -
680170	2300	116 x 276	PET	Liso	850	Ventilado	30	30	NC -
680180	2300	116 x 276	PET	Liso	850	Ventilado	1	18	NC -

## Rollers TUFROL™ Nunc™

Thermo SCIENTIFIC nunc

- De poliestireno
- Liso o corrugado
- sopladas sin soldadura (garantía de seguridad y de robustez)
- Diseñadas para la producción de células animales en gran cantidad
- Uso manual o automatizado
- No citotóxico, no pirogénico
- TUFROL™ EZ: más fácil de manejar gracias a un fondo más redondeado y un hombro para verter fácilmente los líquidos
- Estériles



CULTIVO CELULAR

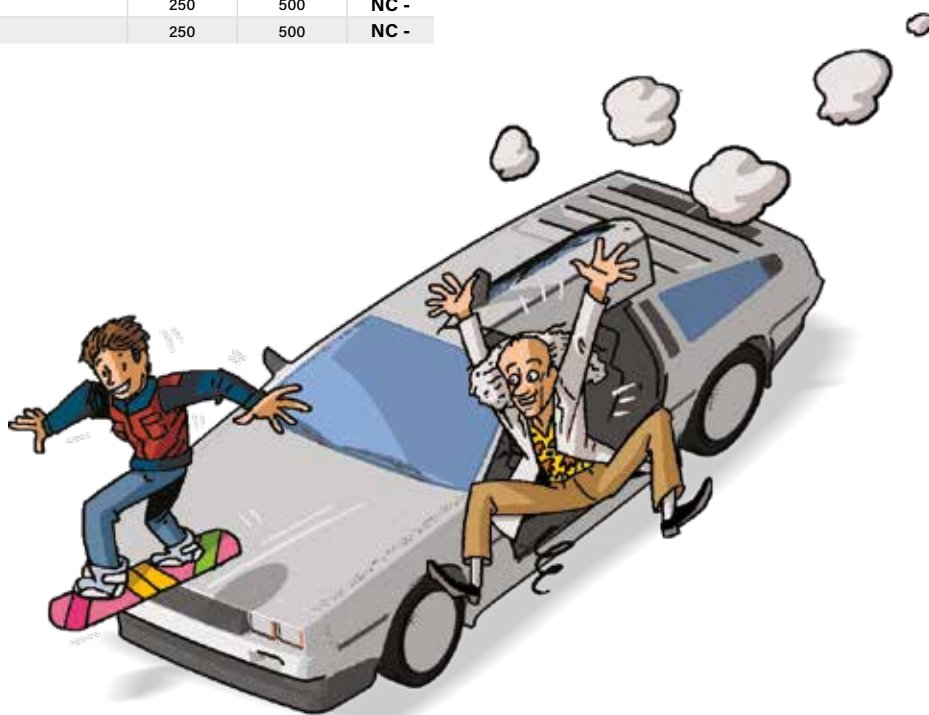
## TUFROL™ et TUFROL™ EZ Nunc™, tratados cultivo, para cultivos agitados

Ref.	Volumen total (ml)	Ø x al (mm)	Material	Pared	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de Tapón	Especificidad	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
<b>Rollers TUFROL™</b>										
353007B	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Estándar	-	2	20	NC -
353008B	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Estándar	-	20	20	NC -
353088B*	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Estándar	-	20	20	NC -
353068B	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Ventilado	-	2	20	NC -
353079B	2000	117,3 x 276,9	PS	Corrugado	1450	Estándar	-	20	20	NC -
056781*	2000	117,3 x 276,9	PS	Corrugado	1450	Estándar	-	20	20	NC -
353069B*	2000	117,3 x 276,9	PS	Corrugado	1450	Ventilado	-	20	20	NC -
<b>Rollers TUFROL™ EZ</b>										
353151B	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Estándar	Fondo muy profundo	2	20	NC -
353152B	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Estándar	Fondo muy profundo	20	20	NC -
353153B*	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Estándar	Fondo muy profundo	20	20	NC -
353154B	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Ventilado	Fondo muy profundo	2	20	NC -
353160B	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Estándar	-	2	20	NC -
353161B*	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Estándar	-	20	20	NC -
353162B	2000	117,3 x 276,9	PS	Liso	850	Ventilado	-	2	20	NC -

\* Doble envase

## Tapones de HDPE para rollers TUFROL™

Ref.	Descripción	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
056782	Tapón ventilado	250	500	NC -
056783	Tapón estándar	250	500	NC -





## Microportadores de poliestireno Corning®



- Listo para usar
- Conformes USP Clase VI
- Estériles
- Posibilidad de un sistema cerrado para la transferencia aseptica
- Diferentes tipos de tratamientos de superficie, revestimiento para aumentar la adhesión celular y maximizar el rendimiento y la viabilidad de las células
- Tamaño de las bolas : 125 µm a 212 µm
- Densidad : 1,026 ± 0,0004 g/cm<sup>2</sup>
- 360 cm<sup>2</sup>/g

Ref.	Tipo de Tratamiento	Peso (g)	€
003779	CellBIND®	10	NC -
004620	CellBIND®	100	NC -
004621	CellBIND®	500	NC -
003781	Synthemax II	10	NC -
004622	Synthemax II	100	NC -
004623	Synthemax II	500	NC -
003786	Colágeno	10	NC -
003772	-	10	NC -

### Tapones de transferencia aseptica

Ref.	Composición	€
004626	- Tapón 45 mm para botella 100 g - Tubo Ø int. 3,2 mm, Ø ext. 6,35 mm, longitud 76,2 cm, conexión luer lock macho	NC -
004627	- Tapón 45 mm para botella 100 g - Tubo Ø int. 6,35 mm, Ø ext. 9,53 mm, longitud 76,2 cm, conexión de acoplamiento plástico médico	NC -

## Otros rollers

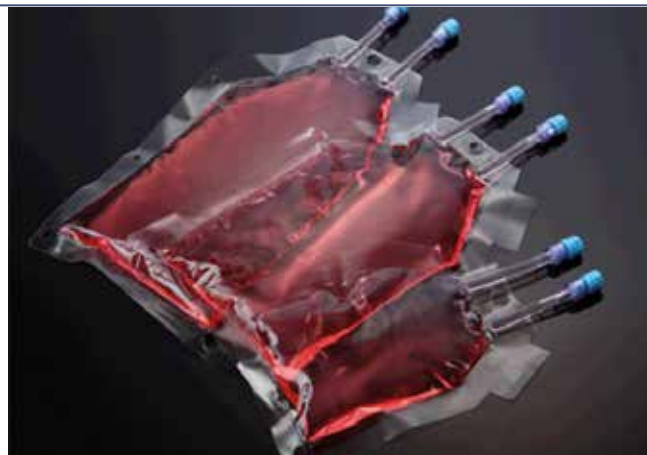


- Tapón de polietileno
- Estériles
- Fácil de manejar
- Con o sin tapón de filtro
- Graduación negra

### Roller sin tratar cultivo, para cultivos en suspensión

Ref.	Volumen total (ml)	Ø x al (mm)	Material	Pared	Superficie (cm <sup>2</sup> )	Tipo de tapón	Unid/ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
978215	1000	116,5 x 176	PS	Liso	490	Estándar	1	24	NC -
978216	1000	116,5 x 176	PS	Liso	490	Ventilado	1	24	NC -
978217	2000	116,5 x 276	PS	Liso	850	Estándar	1	12	NC -
978218	2000	116,5 x 276	PS	Liso	850	Ventilado	1	12	NC -

## Bolsas de cultivo



Para bolsas de cultivo en suspensión, consulte a nuestros especialistas

## Soportes de fecundación *in vitro*

Los consumibles que se indican a continuación son plásticos celulares no adherentes, específicamente probados y certificados como "no embriotóxicos".

### Placas de Petri para FIV Nunc™

- Certificado para la FIV
- Estériles
- Superficie no tratada
- Marcado CE
- Testadas USP clase VI
- Con lengüetas de ventilación

Ref.	Ø x al (mm)	Unid./ bolsa	Unid./caja	€/ caja
056318	35 x 10	10	500	NC -
056317	60 x 15	10	400	NC -
056449	90 x 17	10	150	NC -

CE



056726

### Con pocillo central de 3 ml

Ref.	Ø x al (mm)	Especificidad	Unid./ bolsa	Unid./caja	€/ caja
056727	55 x 16	Pocillo central	1	120	NC -



056727

### ICSI: Intra Cytoplasmic Sperm Injection

Fondo óptico súper pulido.

Ref.	Ø x al (mm)	Especificidad	Unid./ bolsa	Unid./caja	€/ caja
056726	51 x 9	ICSI	1	120	NC -

### Placas de Petri para FIV Nunc™

- Certificado para la FIV
- Marcado CE
- Con tapa
- Volumen por pocillo : 1,2 ml
- Superficie por pocillo : 1,9 cm<sup>2</sup>

Ref.	Número de pocillos	Tratamiento	Unid./ bolsa	Unidad/ caja	€/ caja
056258	4	TC	4	120	NC -
056469	4	Sin tratar	4	120	NC -



Group **Dutscher** IBERICA

**Cultek**

www.cultek.com  
mail: info@cultek.com

**BioLab**

www.ddbiolab.com  
mail: ddbiolab@ddbiolab.com

**teknovas**

www.teknovas.com  
mail: comercial@teknovas.com

## Soportes de cultivo para embriones SPL



- De poliestireno transparente de alta calidad
- Con tapa
- Estériles, USP clase VI
- Prueba de supervivencia embrionaria MEA

### Placas de Petri

Ref.	Ø x al (mm)	Especificidad	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
Ø 60 mm						
330093	60 x 15	Agarre	TC	10	500	NC -
330094	60 x 15	Agarre	Sin tratar	10	500	NC -
Con pocillo central Ø 20mm						
330091	60 x 15	Agarre	TC	10	500	NC -
330092	60 x 15	Agarre	Sin tratar	10	500	NC -

### Placa de cultivo de 4 pocillos

- Ø interno de pocillos 15,8 mm
- Superficie de pocillos: 2 cm<sup>2</sup>
- Volumen útil : 1 ml

Ref.	Número de pocillos	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
330090	4	Sin tratar	120	500	NC -
393006	4	TC	120	500	NC -

## Cámaras de cultivo

Cultive, fije, tiña y examine sus muestras al microscopio sin tener que transferir las células.

## Cámaras de cultivo Falcon®



- Estériles
- Cámara de poliestireno pegada a un portaobjetos de vidrio sodocálcico (75 x 25 mm; espesor 1,2 mm)
- Sello adhesivo acrílico, biocompatible, sensible a la presión
- Borde azul hidrofóbico que define las zonas de cultivo celular
- Pocillos numerados
- Se entrega con una herramienta de extracción que separa la cámara del portaobjetos

### Aplicaciones

- + Análisis *in situ* (PCR, inmunomarcado, fluorescencia)
- + Tipificación de tejidos o tumores

### Volumen recomendado en función de la superficie

Número de compartimentos	Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/cámara
4	1,7	0,7-1,25
8	0,7	0,3-0,5

Ref.	Número de compartimentos	Material de portaobjetos	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
354114	4	Vidrio sodocálcico	-	12	24	NC -
354104	4	Vidrio sodocálcico	-	12	96	NC -
354557	4	Vidrio sodocálcico	Colágeno I	4	12	NC -
354559	4	Vidrio sodocálcico	Fibronectina	4	12	NC -
354577	4	Vidrio sodocálcico	Polí - D Lisina	4	12	NC -
354118	8	Vidrio sodocálcico	-	12	24	NC -
354108	8	Vidrio sodocálcico	-	12	96	NC -
354557	8	Vidrio sodocálcico	Colágeno I	4	12	NC -
354631	8	Vidrio sodocálcico	Fibronectina	4	12	NC -
354632	8	Vidrio sodocálcico	Polí - D Lisina	4	12	NC -

## Cámaras de cultivo CellView Slide Greiner Bio-One

- Estériles
- Cámara de poliestireno pegada a un portaobjetos con cubreobjetos de vidrio de borosilicato de clase 1.0 integrado (75 x 25 mm; grosor del cubreobjetos central de 175 µm)
- 2 versiones: vidrio de borosilicato tratamiento cultivo estándar o vidrio de borosilicato Advanced TC
- El compartimento negro desmontable evita la contaminación cruzada de la señal y los problemas de autofluorescencia
- Compatible con las técnicas de microscopía de alta resolución
- Marcado alfanumérico
- No citotóxicos



### Volumen recomendado en función de la superficie

Número de compartimentos	Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/cámara
10	3,3	0,44

Ref.	Número de compartimentos	Material de portaobjetos	Tratamiento	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
543079	10	Vidrio borosilicato	TC Estándar	5	45	NC -
543078	10	Vidrio borosilicato	TC Estándar	1	20	NC -
543979	10	Vidrio borosilicato	Advanced TC	5	45	NC -
543978	10	Vidrio borosilicato	Advanced TC	1	20	NC -

## Cámaras de cultivo Nunc™ LabteK™

### Volumen recomendado en función de la superficie

- Cámara de poliestireno pegada al portaobjetos o al cubreobjetos
- Junta de silicona de grado médico
- Tapa con asa lateral (sin asa para la versión de 16 compartimentos)

Número de compartimentos	Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/cámara
1	9,4	2,5-4,5
2	4,2	1,2-2
4	1,8	0,5-0,9
8	0,8	0,2-0,4
16	0,4	0,1-0,2

### En portaobjetos, separable con junta de silicona

- Superficie de portaobjetos tratada cultivo
- 2 versiones: vidrio sodocálcico tratado cultivo o plástico Permanox tratado cultivo Nunclon Delta
- Dimensiones L x An: 75 x 25 mm, grosor: 1 mm
- Fluorescencia mínima
- El vidrio tiene una mayor resistencia química a los disolventes, los ácidos, las bases y el calor que el plástico
- La cámara se puede separar fácilmente del portaobjetos sin necesidad de herramientas
- La junta de silicona actúa como barrera entre los compartimentos una vez que se retira la cámara
- La versión de 16 pocillos tiene 2 x 8 pocillos con la misma separación que una placa de microtitración y también tiene un área de escritura lateral



Ref.	Número de compartimentos	Material de portaobjetos	Unid./caja	€/caja
055072	1	Vidrio sodocálcico	8	NC -
055073	2	Vidrio sodocálcico	8	NC -
055074	4	Vidrio sodocálcico	8	NC -
055075	8	Vidrio sodocálcico	8	NC -
055088	16	Vidrio sodocálcico	16	NC -
055068	1	Plástico Permanox	8	NC -
055069	2	Plástico Permanox	8	NC -
055070	4	Plástico Permanox	8	NC -
055071	8	Plástico Permanox	8	NC -



### Cubreobjetos de accesorio

Ref.	Dim. L x An (mm)	Recomendado para	Unid./caja	€/caja
055089B	22 x 74	Cámara de 16 compartimentos ref. 055088	96	NC -

### En cubreobjetos, no separable con junta de silicona

- De vidrio borosilicato 1,0
- Dimensiones L x An: 75 x 57 mm, espesor: n°1 (0,013 - 0,017 mm)
- La cámara no se puede separar del cubreobjetos
- Óptimo para observaciones de microscopía invertida de alta potencia

Ref.	Número de compartimentos	Material de portaobjetos	Unid./caja	€/caja
055080	1	Vidrio borosilicato	8	NC -
055081	2	Vidrio borosilicato	8	NC -
055082	4	Vidrio borosilicato	8	NC -
055083	8	Vidrio borosilicato	8	NC -



## Cámaras de crecimiento Nunc™ LabteK II™

### En portaobjetos, separable con adhesivo



- Superficie de portaobjetos tratada cultivo
- 2 versiones: vidrio sodocálcico cultivado o vidrio CC<sup>2</sup>, modificado químicamente para que se cargue positivamente reproduciendo las propiedades de un revestimiento de poli-D-lisina
- Dimensiones L x An: 75 x 25 mm
- Zona de marcado Superfrost™ en el portaobjetos de vidrio sodocálcico y zona de marcado azul claro en el portaobjetos de vidrio CC<sup>2</sup>
- Fluorescencia mínima
- Se entrega con una herramienta de extracción que separa la cámara del portaobjetos
- El adhesivo biocompatible actúa como barrera entre la cámara y el portaobjetos cuando se ensamblan los 2. Una vez retirada la cámara, el portaobjetos presenta un borde hidrófobo que aísla los pocillos

Ref.	Número de compartimentos	Material de portaobjetos	Unid./caja	€/caja
055076	1	Vidrio sodocálcico	16	NC -
055077	2	Vidrio sodocálcico	16	NC -
055078	4	Vidrio sodocálcico	16	NC -
055079	8	Vidrio sodocálcico	16	NC -
055596	1	Vidrio CC <sup>2</sup>	16	NC -
055597	2	Vidrio CC <sup>2</sup>	16	NC -
055598	4	Vidrio CC <sup>2</sup>	16	NC -
055599	8	Vidrio CC <sup>2</sup>	16	NC -

- Cámara de poliestireno pegada al portaobjetos o al cubreobjetos
- Adhesivo biocompatible, bordes hidrofóbicos para cada compartimento
- Tapa con asa en la parte superior

### Volumen recomendado en función de la superficie

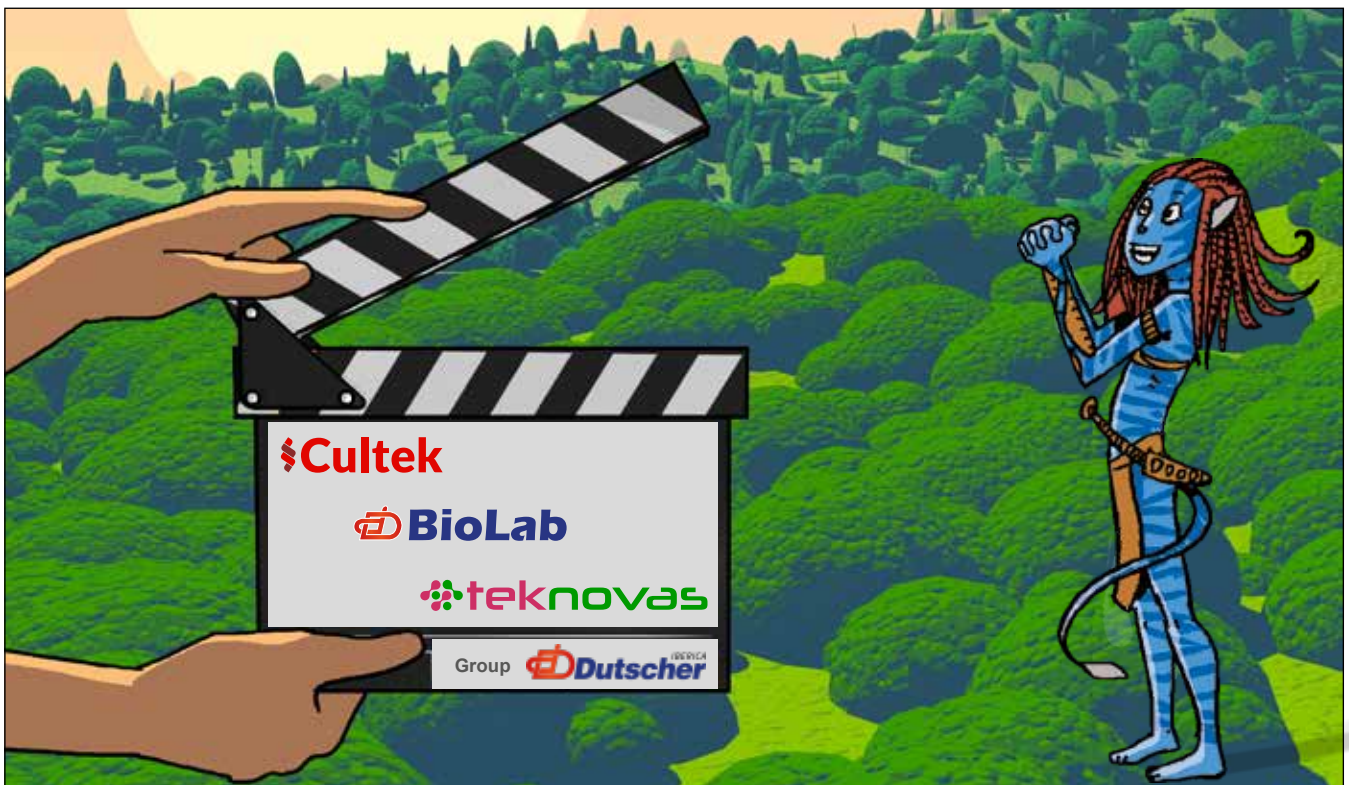
Número de compartimentos	Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/cámara
1	8,6	2 - 4,5
2	4	4386 - 2
4	1,7	0,5 - 1
8	0,7	0,2 - 0,5

### En cubreobjetos, no separable con adhesivo



- De vidrio borosilicato 1,5
- Dimensiones L x An: 55 x 24 mm, grosor : n°1,5 (0,016 - 0,019 mm)
- La cámara no se puede separar del cubreobjetos
- Óptimo para observaciones de microscopía invertida de alta potencia
- Se suministran en bandejas aptas para incubador y apilables

Ref.	Número de compartimentos	Material de portaobjetos	Unid./caja	€/caja
055084	1	Vidrio borosilicato	16	NC -
055085	2	Vidrio borosilicato	16	NC -
055086	4	Vidrio borosilicato	16	NC -
055087	8	Vidrio borosilicato	16	NC -



## Millicell EZ slide Merck Millipore®

- Cámara de poliestireno pegada a un portaobjetos de vidrio
- La cámara se puede separar fácilmente del portaobjetos, sin necesidad de herramientas
- Pocillos numerados
- Volumen recomendado en función de la superficie

Número de compartimentos	Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/cámara
4	1,7	0,5 - 1,7
8	0,7	0,2 - 0,7

Ref.	Número de compartimentos	Material de portaobjetos	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
051988	4	Vaso	4	16	NC -
051989	4	Vaso	16	96	NC -
051990	8	Vaso	4	16	NC -
051991	8	Vaso	16	96	NC -

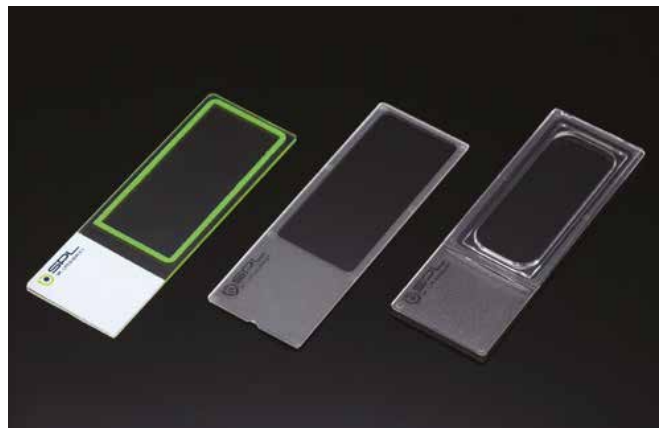
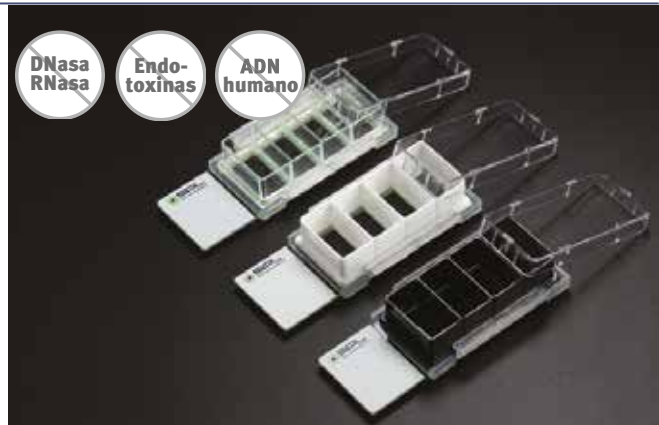


## Cámaras de cultivo SPL

- Estériles
- Cámara de poliestireno pegada a un portaobjetos de vidrio (75 x 25 mm)
- No citotóxico
- Portaobjetos disponible en diferentes materiales:
  - de vidrio, cargado naturalmente, superficie de crecimiento ideal para las células adherentes;
  - DLux, plástico modificado con mínima autofluorescencia ;
  - FLux, película de plástico modificada (188 µm) para microscopía confocal
- Marcado alfanumérico
- Se suministra en bandejas adecuadas para su uso en incubadores

### Volumen recomendado en función de la superficie

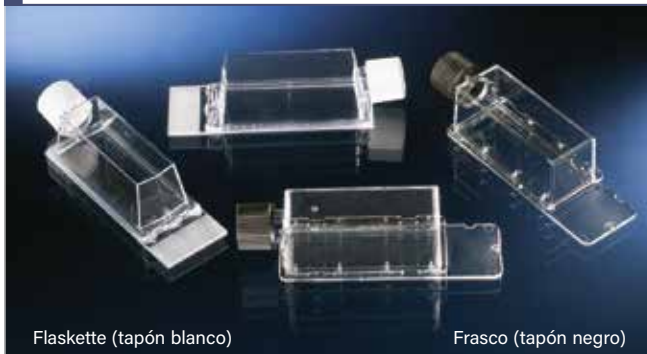
Número de compartimentos	Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/ cámara
1	9,4	2,5-5,5
2	4,55	1,2-2,5
4	2,13	0,5-1,3
8	0,98	0,2-0,6



Ref.	Número de compartimentos	Color del compartimento	Material de portaobjetos	Tratamiento cultivo	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
330049	1	Transparente	Vaso	No	6	12	NC -
330050	1	Negro	Vaso	No	6	12	NC -
330051	1	Blanco	Vaso	No	6	12	NC -
330052	2	Transparente	Vaso	No	6	12	NC -
330053	2	Negro	Vaso	No	6	12	NC -
330054	2	Blanco	Vaso	No	6	12	NC -
330055	4	Transparente	Vaso	No	6	12	NC -
330056	4	Negro	Vaso	No	6	12	NC -
330057	4	Blanco	Vaso	No	6	12	NC -
330058	8	Transparente	Vaso	No	6	12	NC -
330059	8	Negro	Vaso	No	6	12	NC -
330060	8	Blanco	Vaso	No	6	12	NC -
330061	1	Transparente	DLux	Sí	6	12	NC -
330063	2	Transparente	DLux	Sí	6	12	NC -
330065	4	Transparente	DLux	Sí	6	12	NC -
330067	8	Transparente	DLux	Sí	6	12	NC -
330062	1	Transparente	FLux	Sí	6	12	NC -
330064	2	Transparente	FLux	Sí	6	12	NC -
330066	4	Transparente	FLux	Sí	6	12	NC -
330068	8	Transparente	FLux	Sí	6	12	NC -

## Frascos de cultivo en portaobjetos

### Frascos de cultivo en portaobjetos Nunc™



Flaskette (tapón blanco)

Frasco (tapón negro)

#### Aplicaciones

- + Autorradiografía
- + Inmunofluorescencia unicelular

Ref.	Descripción	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
055065	Frasco	5	50	NC -
055066	Flaskette	8	16	NC -

#### Frasco

- Frasco unido a un portaobjetos de poliestireno tratado con Nunclon™ Delta mediante soldadura por ultrasonidos para una incubación a largo plazo y sin fugas
- El frasco se puede separar fácilmente del portaobjetos

#### Volumen recomendado en función de la superficie

Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/ cámara
10	2,5- 5

#### Flaskette

- Frasco (20 x 50 mm) fijado en un portaobjetos de vidrio con una junta de estanqueidad
- El frasco se puede separar del portaobjetos

#### Volumen recomendado en función de la superficie

Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/ cámara
9	2,5- 5

### Frascos de cultivo en portaobjetos TPP®



- Frasco de poliestireno fijado en un portaobjetos COP (75 x 25 mm) tratado cultivo gracias a un sello biocompatible
- Índice de refracción similar al del vidrio
- El frasco se puede separar fácilmente del portaobjetos
- Intercambio constante de gases gracias al tapón ventilado y a su membrana de PTFE de 0,22 µm
- Apilable

#### Aplicaciones

- + Pruebas virales y de micoplasma, estudios cromosómicos, pruebas de toxicidad e inmunocitología

#### Volumen recomendado en función de la superficie

Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/cámara
10	4-6

Ref.	Descripción	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
170010	Clipmax	5	5	NC -

### Frascos de cultivo Hybridwell™ en portaobjetos SPL

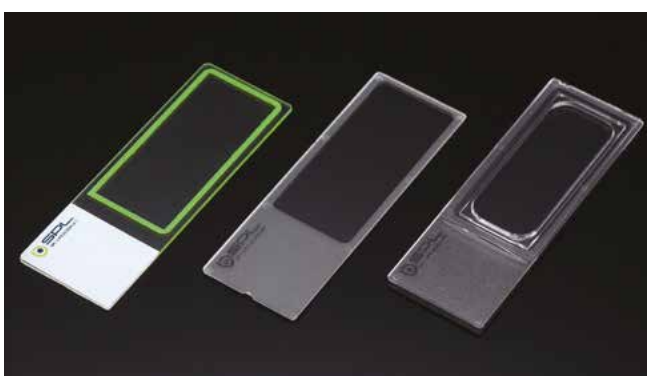


- Estériles
- Cámara de poliestireno pegada a un portaobjetos de vidrio (75 x 25 mm)
- No citotóxicos
- Portaobjetos disponible en diferentes materiales:
  - de vidrio, cargado naturalmente, superficie de crecimiento ideal para las células adherentes;
  - DLux, plástico modificado con mínima autofluorescencia ;
  - FLux, película de plástico modificada (188 µm) para microscopía confocal

#### Volumen recomendado en función de la superficie

Superficie de cultivo (cm <sup>2</sup> )	Volumen de trabajo (ml)/cámara
9	2,5-5,5

Ref.	Material de portaobjetos	Tratamiento cultivo	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
330069	Vaso	No	6	12	NC -
330071	DLux	Sí	6	12	NC -
330072	FLux	Sí	6	12	NC -



## Portaobjetos y cubreobjetos de cultivo

Disfrute de la fijación y el crecimiento de las células de forma similar a los medios de cultivo celular estándar (frascos y placas) con portaobjetos tratados para el cultivo.

### Aplicaciones

- + Estudios de células y tejidos / Inmunofluorescencia e inmunomarcación para citología, histología, parasitología, bacteriología y virología / Inmovilización de ADN, ácidos nucleicos, anticuerpos, proteínas y otras moléculas pequeñas / Marcaje de proteínas, microarrays / Estudios de hibridación

## Portaobjetos y cubreobjetos de cultivo Falcon®

**FALCON®**  
A Corning Brand

### Tratamiento para aumentar la adhesión celular

Ref.	Ø (mm)	Tratamiento	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
354086	12	Poli - D Lisina	80	80	NC -
354087	12	Poli - D Lisina/ Laminina	80	80	NC -
354085	12	Poly-L-Lisina	80	80	NC -
354089	22	Colágeno I	60	60	NC -
354088	22	Fibronectina	60	60	NC -



## Portaobjetos y cubreobjetos de cultivo Nunc™

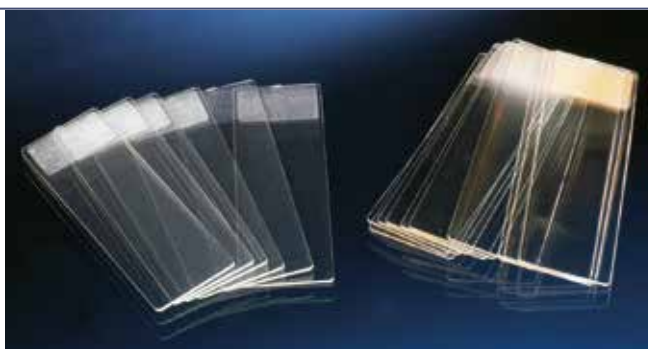
**Thermo** nunc  
SCIENTIFIC

### Portaobjetos tratados cultivo

#### 2 tipos de plásticos :

- Permanox: plástico transparente para una fluorescencia mínima
- Poliestireno: autofluorescencia < 485 nm

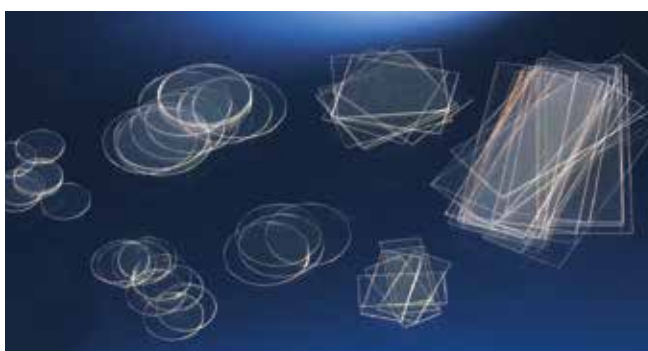
Ref.	Dimensiones L x An(mm)	Material	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
055600	25 x 75	Poliestireno	20	100	NC -
055601	25 x 75	Permanox	20	100	NC -



### Cubreobjetos Thermanox™ tratados cultivo

- Fabricado en poliéster exclusivo, muy resistente a los disolventes (xileno, acetona, ácido acético)
- Muy baja permeabilidad al gas
- Autofluorescencia : 380 nm a 545 nm
- Grosor : 0,2 mm
- Aplicaciones: cito tinción, montaje, recubrimiento o recuento de centelleo
- No se recomienda para la microscopía de contraste de fase ni para las técnicas con tintes fluorescentes

Ref.	Ø (mm)	Recomendado para	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
055117	13	Placas 24 pocillos	50	500	NC -
056167	15	-	50	500	NC -
056168	22	-	50	500	NC -
055120	25	Placas 6 pocillos	50	500	NC -



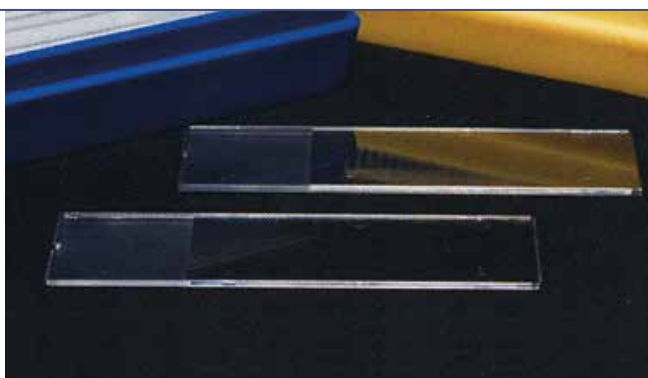
### Cubreobjetos rectangulares

Ref.	Dimensiones L x An(mm)	Recomendado para	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
055121	10,5 x 22	Cámaras de cultivo cuadradas de 8 pocillos, ref. 056278 y 056279; Frascos en portaobjetos, ref. 055054	50	500	NC -
055122	22 x 60	Cámaras de cultivo cuadradas de 4 pocillos, ref. 056276 y 056277	50	500	NC -
056166	24 x 30	-	50	500	NC -

### Otros portaobjetos tratados cultivo

- Más resistentes que los portaobjetos estándar
- 2 versiones :
  - en poliestireno cristalino estándar
  - en acrílico para la transmisión de los rayos UV
- Grosor : 1,1 mm
- No es resistente a los siguientes productos químicos: etanol, metanol, fenol, ácidos orgánicos (por ejemplo, ácido acético), gasolina, disolventes aromáticos (por ejemplo, benceno, tolueno, xileno y aguarrás), hidrocarburos clorados (por ejemplo, cloruro de metileno y tetraclorometano), cetonas y otros

Ref.	Dimensiones L x An(mm)	Material	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
064053	75 x 25	Poliestireno	25	150	NC -
064054	75 x 25	Acrílico	25	150	NC -





## Tubos de centrifuga Falcon®15 y 50 ml



Volumen (ml)	15				50	
Ø ext. (mm)	17				29,72	
Ø int. (mm)	14,66				27,81	
Al. sin tapón (mm)	118,8				114,55	
Al. con tapón (mm)	120,75				115,8	
Material	Polipropileno ; tapón de HDPE	Polipropileno ; tapón de HDPE	Poliestireno; tapón de HDPE	Poliestireno; tapón de HDPE	Polipropileno ; tapón de HDPE	Polipropileno ; tapón de HDPE
Estéril	Sí				Sí	
Autoclavable	No				No	
Velocidad máx. de centrifugación (g)	12000	12000	1800	1800	16000	16000
Faldón	No				No	
Graduaciones	Sí (incrementos de 0,5 ml)				Sí (incrementos de 2,5 ml)	
Área de marcado	Sí				Sí	
Color	Transparente				Transparente	
Temperatura de uso	-80 °C a +121 °C				-80 °C a +121 °C	
Especificidad	- Libre de DNasa y RNasa, libre de endotoxinas y no citotóxico - Envase médico garantiza una perfecta esterilidad - Superficie hidrofóbica y biológicamente inerte para una mejor recuperación de células y proteínas	- Libre de DNasa y RNasa, libre de endotoxinas y no citotóxico - Envase médico garantiza una perfecta esterilidad - Superficie hidrofóbica y biológicamente inerte para una mejor recuperación de células y proteínas - Rack con marcado alfanumérico y ventana para visualizar el contenido del tubo	- Libre de DNasa y RNasa, libre de endotoxinas y no citotóxico - Envase médico garantiza una perfecta esterilidad - Superficie hidrofóbica y biológicamente inerte para una mejor recuperación de células y proteínas	- Libre de DNasa y RNasa, libre de endotoxinas y no citotóxico - Envase médico garantiza una perfecta esterilidad - Superficie hidrofóbica y biológicamente inerte para una mejor recuperación de células y proteínas - Rack con marcado alfanumérico y ventana para visualizar el contenido del tubo	- Libre de DNasa y RNasa, libre de endotoxinas y no citotóxico - Envase médico garantiza una perfecta esterilidad - Superficie hidrofóbica y biológicamente inerte para una mejor recuperación de células y proteínas	- Libre de DNasa y RNasa, libre de endotoxinas y no citotóxico - Envase médico garantiza una perfecta esterilidad - Superficie hidrofóbica y biológicamente inerte para una mejor recuperación de células y proteínas - Rack con marcado alfanumérico y ventana para visualizar el contenido del tubo
Unid./caja	10 bolsas de 50 tubos	10 gradillas de 50 tubos	10 bolsas de 50 tubos	10 gradillas de 50 tubos	20 bolsas de 25 tubos	20 gradillas de 25 tubos
Ref. tapón Azul	<b>352096</b>	<b>352097</b>	<b>352095</b>	<b>352099</b>	<b>352070</b>	<b>352098</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Tubos de centrifuga 15 y 50 ml Corning®

CORNING

CULTIVO  
CELULAR



Volumen (ml)	15					
Ø (mm)	17,5					
Altura (mm)	118,5					
Material	PET; tapón de HDPE			Polipropileno ; tapón de HDPE		
Estéril	Sí					
Tipo de tapón	Con rosca con junta	Con rosca con junta	Con rosca con junta	Con rosca con junta	CentriStar™	CentriStar™
Autoclavable	No					
Velocidad máx. de centrifugación (g)	3600	3600	12000	12000	12500	12500
Faldón	No					
Graduaciones ext. (mm)	Sí (incrementos de 0,5ml entre 1,5ml y 14,5ml)					
Área de marcado	Sí					
Color	Translúcido					
Temperatura de uso	-	-	-	-	-80 °C a +120 °C	-80 °C a +120 °C
Especificidad	Libre de DNAsas y RNAsas, endotoxinas; no citotóxico; probado 95kPa				Diseño del tapón para facilitar la manipulación, la apertura y el cierre y el sellado perfecto; Libre de DNasa y RNasa, libre de endotoxinas; No citotóxico	
Unid./caja	10 bolsas de 50 tubos	10 gradillas de 50 tubos	10 bolsas de 50 tubos	10 gradillas de 50 tubos	10 bolsas de 50 tubos	10 gradillas de 50 tubos
Ref. tapón Naranja	<b>430055</b>	<b>430053</b>	<b>430766</b>	<b>430052</b>	<b>430791</b>	<b>430790</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Volumen (ml)	50					
Ø (mm)	29,1					
Altura (mm)	114,4	114,4	114,4	114,9	114,4	115,08
Material	PET; tapón de HDPE	Polipropileno ; tapón de HDPE		Polipropileno; tapón de polietileno	Polipropileno ; tapón de HDPE	
Estéril	Sí					
Tipo de tapón	Con rosca con junta			CentriStar™		
Autoclavable	No					
Velocidad máx. de centrifugación (g)	3600	15500	15500	3000	17000	3000
Faldón	No	No	No	Sí	No	Sí
Graduación	Sí (incrementos de 2,5ml entre 5ml y 50ml)					
Área de marcado	Sí					
Color	Translúcido					
Temperatura de uso	-	-	-	-	-80 °C a +120 °C	-80 °C a +120 °C
Especificidad	Libre de DNAsas y RNAsas, endotoxinas; no citotóxico; probado 95kPa			Diseño del tapón para facilitar la manipulación, la apertura y el cierre y el sellado perfecto; Libre de DNasa y RNasa, libre de endotoxinas; No citotóxico		
Unid./caja	20 gradillas de 25 tubos	20 bolsas de 25 tubos	20 gradillas de 25 tubos	20 bolsas de 25 tubos	20 gradillas de 25 tubos	20 bolsas de 25 tubos
Ref. tapón Naranja	<b>430304</b>	<b>430291</b>	<b>430290</b>	<b>430897</b>	<b>430829</b>	<b>430921</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Tubos de centrifuga Greiner Bio-One de 15 y 50 ml



Volumen (ml)	15								
Ø ext. (mm)	16,95								
Ø int. (mm)	15,16								
Altura Sin tapón (mm)	119,5								
Altura con tapón (mm)	120,5								
Material	Poliestireno; tapón de HDPE			Polipropileno ; tapón de HDPE					
Estéril	Sí								
Autoclavable	No			Sí (sin tapón)					
Velocidad máx centrifugación (g)	4500			15000					
Faldón	No								
Graduaciones	Sí (incremento 0,5)			Sí (incremento 0,5)					
Área de marcado	Sí								
Color	Transparente			Negro					
Temp. uso	-20 °C a +60 °C			-196 °C a +121 °C					
Especificidad	Libre de DNAsas y RNAsas, ADN humano, endotoxinas y metales pesados; no citotóxico			Envasado triple ideal para aplicaciones en salas blancas; libre de RNasa, DNasa, ADN humano y pirógenos; no citotóxico				Libre de DNAsas y RNAsas, ADN humano, endotoxinas y metales pesados; no citotóxico	
Unid./caja	10 bolsas de 100 tubos	10 gradillas de 50 tubos	100 envases triples en un paquete de 5 tubos	1 bolsa de 100 tubos	10 bolsas de 100 tubos	1 rack de 50 tubos	10 gradillas de 50 tubos		
Ref. tapón azul	<b>188171</b>	<b>188161</b>	<b>188271TRI</b>	<b>188280A</b>	<b>188280</b>	<b>188283A</b>	<b>188283</b>		
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -		



Volumen (ml)	50									
Ø ext. (mm)	29,5									
Ø int. (mm)	27,48									
Altura sin tapón (mm)	114,5	114,5	114,5	115,5	115,5	114,5	114,5	114,5	114,5	114,5
Altura con tapón (mm)	115,5	115,5	115,5	116,5	116,5	115,5	115,5	115,5	115,5	115,5
Material	Polipropileno ; tapón de HDPE									
Estéril	Sí									
Autoclavable	Sí (sin tapón)	Sí (sin tapón)	Sí (sin tapón)	No	No	Sí (sin tapón)	Sí (sin tapón)	Sí (sin tapón)	Sí (sin tapón)	Sí (sin tapón)
Velocidad máx centrifugación (g)	17000	17000	17000	11500	11500	9000	9000	9000	9000	9000
Faldón	No	No	No	Sí	Sí	No	No	No	No	No
Graduaciones	Sí (incrementos de 2,5 ml)									
Área de marcado	Sí									
Color	Translúcido					Negro				
Temp. uso	-196 °C a +121 °C									
Especificidad	Libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano y endotoxinas; no citotóxico			Triple envase ideal para aplicaciones en salas limpias; libre de DNasa, RNasa, ADN humano y endotoxinas; no citotóxico			Libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano y endotoxinas; no citotóxico			
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos	12 racks de 25 tubos	50 triples envases de 5 tubos	18 bolsas de 25 tubos	12 gradillas de 25 tubos	1 bolsa de 20 tubos	25 bolsas de 20 tubos	Rack de 25 tubos	12 gradillas de 25 tubos	
Ref. tapón azul	<b>227261</b>	<b>227270</b>	<b>227261TRI</b>	<b>210261</b>	<b>210270</b>	<b>227280A</b>	<b>227280</b>	<b>227283A</b>	<b>227283</b>	
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

# TUBOS DE CENTRÍFUGA DE 15 Y 50 ML

## Tubos de centrífuga de 15 y 50 ml Nunc™

Thermo  
SCIENTIFIC nunc

CULTIVO  
CELULAR

Volumen (ml)	15	15	15	50		
Ø ext. (mm)	17		17		30	
Altura (mm)	120		120		115	
Material	Polipropileno		Polipropileno		Polipropileno	
Estéril	No		Sí		Sí	
Autoclavable	Sí		No		No	
Velocidad máx centrifugación (g)	8500		10500		17000	
Faldón	Sí		No		No	
Graduación	Sí		Sí		Sí	
Área de marcado	Sí		Sí		Sí	
Color	-	-	Translúcido		Translúcido	
Especificidad	Libre de DNasas y RNasas	Libre de DNasas y RNasas	Libre de DNasas y RNasas y endotoxinas; no citotóxico; USP clase VI	Libre de DNasa, RNasa y endotoxinas; no citotóxico; clase USP VI; rack de plástico reciclable	Libre de DNasas y RNasas y endotoxinas; no citotóxico; clase USP VI	Libre de DNasa, RNasa y endotoxinas; no citotóxico; clase USP VI; rack de plástico reciclable
Unid./caja	10 bolsas de 50 tubos	10 gradillas de 50 tubos	10 bolsas de 50 tubos	20 gradillas de 25 tubos	20 bolsas de 25 tubos	12 gradillas de 25 tubos
Ref.	<b>056169</b>	<b>056170</b>	<b>056770</b>	<b>056771</b>	<b>056772</b>	<b>056773</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Tubos de centrífuga 15 y 50 ml TPP®

TPP

Volumen (ml)	15				50			
Ø ext. (mm)	17,1				30			
Altura (mm)	120				115			
Material	Polipropileno; tapón de polietileno			Poliestireno; tapón de polietileno	Polipropileno; tapón de polietileno			
Estéril	Sí				Sí			
Autoclavable	No				No			
Velocidad máx centrifugación (g)	15500	15500	15500	1700	15500	15500	15500	15500
Faldón	No	No	No	No	No	No	No	Sí
Graduación	Sí (incrementos de 0,1 ml a 0,5 ml y de 0,5 ml a 15 ml)				Sí (incrementos de 0,5 ml hasta 2 ml; 2,5 ml hasta 50 ml)			
Área de marcado	Sí en el tubo + etiqueta en el tapón				Sí en el tubo + etiqueta en el tapón			
Color	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Transparente	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido
Temp. uso	-190 °C a +120 °C	-190 °C a +120 °C	-190 °C a +120 °C	-40 °C a +75 °C	-190 °C a 120 °C	-190 °C a 120 °C	-190 °C a +110 °C	-190 °C a 120 °C
Especificidad	Libre de DNasas y RNasas, endotoxinas (<0,06EU/ml); libre de TSE/BSE				Libre de DNasas y RNasas, endotoxinas <0,06EU/ml; libre de TSE/BSE			
Unid./caja	20 bolsas de 40 tubos	10 gradillas de 30 tubos	100 tubos en envase triple	20 bolsas de 40 tubos	18 bolsas de 20 tubos	10 gradillas de 20 tubos	100 tubos en envase triple	16 bolsas de 20 tubos
Ref. Tapón amarillo	<b>191015</b>	<b>191017</b>	<b>191015T</b>	<b>191115</b>	<b>191050</b>	<b>191018</b>	<b>191050T</b>	<b>191051</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Tubos de centrífuga para la determinación de la densidad celular TPP

TPP

- Alternativa al recuento manual para la determinación de la densidad celular en cultivos en suspensión
- Se coloca una muestra de células en el tubo y se centrifuga durante 1 minuto a 2500g. El volumen del pellet así formado permitirá determinar la densidad celular
- Amplia gama de recuento : 10<sup>5</sup> células/ml a 10<sup>7</sup> células/ml



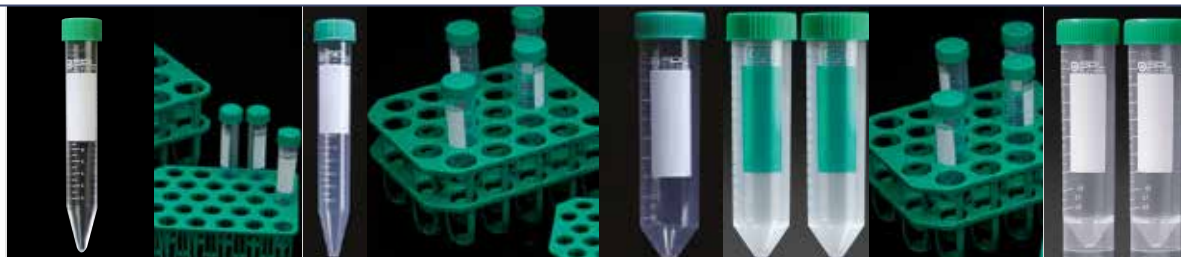
Ref.	Descripción	Ø x al (mm)	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
<b>187005</b>	Tubo 1 ml PS graduado sin tapón	10,5 x 43	50	250	NC -
<b>187007</b>	Tubo 1 ml PS no graduado sin tapón	10,5 x 43	50	150	NC -
<b>187008</b>	Tapón PE	Ø 13,5	50	150	NC -

## Tubos de centrifuga 15 y 50 ml ClearLine®



Volumen (ml)	15				50			
Ø ext. (mm)	17				30			
Altura (mm)	120				115			
Material	Polipropileno				Polipropileno			
Estéril	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	
Autoclavable	Sí				Sí			
Velocidad máx centrifugación (g)	12000				12000			
Faldón	No				No	No	No	Sí
Graduaciones	Sí (incrementos de 0,5 ml)				Sí (incrementos de 2,5 ml)			
Área de marcado	Sí				Sí			
Color	Transparente				Transparente			
Temperatura de uso	-80 °C a +121 °C				-80 °C a +121 °C			
Especificidad	Libre de DNAsas y RNAsas, endotoxinas <0,05EU/ml ; prueba de fugas realizada en cada tubo	Libre de DNAsas y RNAsas, endotoxinas <0,05EU/ml ; prueba de fugas realizada en cada tubo; bolsa resellable	Libre de DNAsas y RNAsas, de endotoxinas <0,05EU/ml ; prueba de fugas realizada en cada tubo; baja retención de proteínas; bolsa resellable	Libre de DNAsas y RNAsas, de endotoxinas <0,05EU/ml ; prueba de fugas realizada en cada tubo; baja retención de proteínas	Libre de DNAsas y RNAsas, de endotoxinas <0,05EU/ml ; prueba de fugas realizada en cada tubo; bolsa resellable	Libre de DNAsas y RNAsas, de endotoxinas <0,05EU/ml ; prueba de fugas realizada en cada tubo; bolsa resellable	Libre de DNAsas y RNAsas, de endotoxinas <0,05EU/ml ; prueba de fugas realizada en cada tubo; bolsa resellable	
Unid./caja	20 racks de 25	20 bolsas de 25	20 bolsas de 25	20 bolsas de 25	20 racks de 25	20 bolsas de 25	20 bolsas de 25	
Ref. tapón verde	<b>131038C</b>	<b>131040C</b>	<b>131042C</b>	<b>131032C</b>	<b>131135C</b>	<b>131034C</b>	<b>131036C</b>	
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	

## Tubos de centrifuga 15 y 50 ml SPL



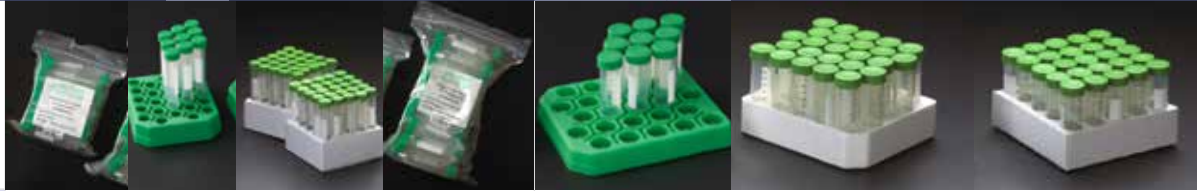
Volumen (ml)	15				50			
Ø (mm)	16,9				30			
Altura (mm)	119,2				115			
Material	Poliestireno; tapón de HDPE	Poliestireno; tapón de HDPE	Polipropileno ; tapón de HDPE	Polipropileno ; tapón de HDPE	Polipropileno ; tapón de HDPE			
Estéril	Sí				Sí			
Autoclavable	No				No			
Velocidad máx centrifugación (g)	3000	3000	13000	13000	14000	20000	14000	14000
Faldón	No				No	No	No	Sí
Graduaciones	Sí				Sí			
Área de marcado	Sí				Sí			
Color	Translúcido				Translúcido			
Especificidad	Libre de DNAsas, RNAsas, ADN, y endotoxinas ; no citotóxico							
Unid./caja	10 bolsas de 50 tubos	20 gradillas de 25 tubos	10 bolsas de 50 tubos	20 gradillas de 25 tubos	20 bolsas de 25 tubos	10 bolsas de 10 tubos	12 racks de 25 tubos	20 bolsas de 25 tubos
Ref. tapón verde	<b>330110</b>	<b>330115</b>	<b>330109</b>	<b>330114</b>	<b>330111</b>	<b>330113</b>	<b>330116</b>	<b>330112</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



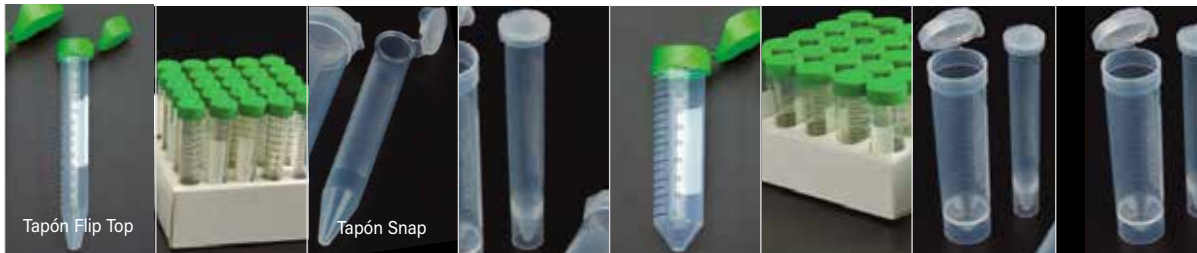
Encuentre el resto de nuestra gama de tubos de centrifuga en nuestra sección Tubos y gradillas

# TUBOS DE CENTRÍFUGA DE 15 Y 50 ML

## Otros tubos de centrifuga de 15 y 50 ml



Volumen (ml)	15				50				
Ø (mm)	17				30				
Altura (mm)	120				115				
Material	Polipropileno; tapón de polietileno				Polipropileno; tapón de polietileno				
Estéril	Sí				Sí	Sí	Sí	Sí	No
Autoclavable	Sí, sin tapón				Sí, sin tapón				
Velocidad máx. centrifugación (g)	12000				16000				
Faldón	No				No				
Graduación	Sí				Sí				
Área de marcado	Sí y, posibilidad de marcar en la tapa				Sí y, posibilidad de marcar en la tapa				
Color	Translúcido				Translúcido				
Temperatura de uso	- 80 °C a +120 °C				- 80 °C a +120 °C				
Especificidad	Libre de DNAsas, RNAsas, ADN, y endotoxinas ; no citotóxico								
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos	12 gradillas de polipropileno de 25 tubos	6 gradillas de poliestireno de 50 tubos	12 gradillas de cartón de 25 tubos	12 gradillas de polipropileno de 25 tubos	20 bolsas resellables de 25 tubos	12 gradillas de poliestireno de 25 tubos	12 gradillas de cartón de 25 tubos	12 gradillas de cartón de 25 tubos
Ref. tapón verde	<b>978521</b>	<b>978500</b>	<b>978495</b>	<b>978497</b>	<b>978502</b>	<b>978522</b>	<b>978496</b>	<b>978498</b>	<b>978499</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



Volumen (ml)	15				50			
Ø (mm)	17				30			
Altura (mm)	120				115			
Material	Polipropileno; tapón de polietileno				Polipropileno; tapón de polietileno			
Estéril	Sí				Sí			
Tipo de tapón	Con rosca: Flip top de polietileno con junta integrada		Snap		Con rosca: Flip top de polietileno con junta integrada		Snap	
Autoclavable	Sí, sin tapón	Sí, sin tapón	Sí	Sí	Sí, sin tapón	Sí, sin tapón	Sí	Sí
Velocidad máx. centrifugación (g)	9400	9400	5500	1000	9400	9400	5500	1000
Faldón	No	No	No	Sí	No	No	No	Sí
Graduación	Sí impresa con una precisión de +/- 2%; moldeado en el fondo cónico	Sí impreso; precisión +/- 2%	Sí moldeado; incrementos de 0,5 ml	Sí moldeado; incrementos de 0,5 ml	Sí impresa con una precisión de +/- 2%; moldeado en el fondo cónico	Sí impresa con una precisión de +/- 2%; moldeado en el fondo cónico	Graduaciones moldeadas; incrementos de 2,5 ml	Graduaciones moldeadas; incrementos de 2,5 ml
Área de marcado	Sí				Sí			
Color	Translúcido				Translúcido			
Especificidad	Tapón ergonómico diseñado para su uso con una sola mano; las graduaciones moldeadas en el fondo del tubo son ideales para ver el pellet o identificar pequeños volúmenes	Tapón ergonómico para manejarla con una sola mano	Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas	Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas	Tapa ergonómica diseñada para su uso con una sola mano; las graduaciones moldeadas en el fondo del tubo son ideales para ver el pellet o identificar pequeños volúmenes	Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas	Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas	Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas
Unid./caja	20 gradillas de 25 tubos	20 bolsas de 25 tubos	10 bolsas de 50 tubos	10 bolsas de 50 tubos	20 gradillas de 25 tubos	20 bolsas de 25 tubos	10 bolsas de 25 tubos	10 bolsas de 25 tubos
Ref. tapón natural	<b>978492</b>	<b>978493</b>	-	-	<b>978383</b>	<b>978384</b>	-	-
€/caja	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -	-	-
Ref. tapón verde	-	-	<b>978449</b>	<b>978450</b>	-	-	<b>978451</b>	<b>978452</b>
€/caja	-	-	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -

# TUBOS DE CENTRIFUGA

## Tubos de centrifuga gran volumen Falcon®

**FALCON®**  
A Corning Brand



Volumen (ml)	175	225
Ø (mm)	60,71	
Altura sin tapón (mm)	118,11	137,16
Altura con tapón (mm)	120,35	139,4
Material	Polipropileno ; tapón de HDPE	
Estéril	Sí	
Fondo	Cónico	
Autoclavable	No	
Velocidad máx centrifugación (g)	7500	
Graduación	Sí (incrementos de 10 ml)	
Área de marcado	No	
Temperatura de uso	-196 °C a +121 °C	
Especificidad	Superficie hidrofóbica y biológicamente inerte	
Unid./caja	6 bolsas de 8 Botellas	6 bolsas de 8 Botellas
Ref. tapón Azul	<b>352076</b>	<b>352075</b>
€/caja	NC -	NC -



Ref. adaptador para centrifugado	<b>352090</b>
Unid./caja	8 adaptadores
€/caja	NC -

## Tubos de centrifuga gran volumen Corning®

**CORNING**



Volumen (ml)	250	500
Ø (mm)	59,69	-
Altura (mm)	161	-
Material	Polipropileno; tapón de polietileno	
Estéril	Sí	
Fondo	Cónico	
Autoclavable	No	
Velocidad máx centrifugación (g)	6000	
Graduación	Sí	
Área de marcado	No	
Temperatura de uso	-196 °C a +121 °C	
Especificidad	Sin endotoxinas	
Unid./caja	17 bolsas de 6 Botellas	6 bolsas de 6 Botellas
Ref. tapón Naranja	<b>430776</b>	<b>431123</b>
€/caja	NC -	NC -



Para frasco de	250 ml	500 ml
Ref. adaptador para centrifugado	<b>430236</b>	<b>431124</b>
Unid./caja	Bolsa de 6 Adaptadores	Bolsa de 6 Adaptadores
€/caja	NC -	NC -

## Tubos de centrifuga de gran volumen Corning®

**CORNING**



Volumen (ml)	250				500			
Ø (mm)	60	60	62	62	68	68	69	69
Altura (mm)	130	128	131	129	168	167	170	169
Material	Polipropileno	Polipropileno	Policarbonato; tapón de polipropileno	Policarbonato; tapón de polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Policarbonato; tapón de polipropileno	Policarbonato; tapón de polipropileno
Estéril	Sí							
Tipo de tapón	Con junta	Estándar	Con junta	Estándar	Con junta	Estándar	Con junta	Estándar
Fondo	Plano							
Autoclavable	Sí							
Velocidad máx centrifugación (g)	13500	8250	13500	8250	13500	8250	13500	8250
Graduación	Sí							
Área de marcado	No							
Unid./caja	9 bolsas de 4 Botellas	9 bolsas de 4 Botellas	9 bolsas de 4 Botellas	9 bolsas de 4 Botellas	6 bolsas de 4 Botellas	6 bolsas de 4 Botellas	6 bolsas de 4 Botellas	6 bolsas de 4 Botellas
Ref. tapón Naranja	<b>00431840</b>	<b>00431841</b>	<b>00431842</b>	<b>00431843</b>	<b>00431844</b>	<b>00431845</b>	<b>00431846</b>	<b>00431847</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Tubo de centrífuga de gran volumen Nunc™

Thermo  
SCIENTIFIC | nunc

Volumen (ml)	250
Ø (mm)	59,7
Altura (mm)	144,2
Material	Polipropileno; tapón de polietileno
Estéril	Sí
Fondo	Cónico
Autoclavable	Sí
Velocidad máx centrifugación (g)	10000
Graduación	No
Área de marcado	No
Especificidad	Libre de DNAsas y RNAsas y endotoxinas; conforme USP clase VI
Unid./caja	10 bolsas de 40 tubos
Ref. tapón Azul	<b>056886</b>
€/caja	NC -



## Tubos de centrífuga volumen Nunc™

Thermo  
SCIENTIFIC | nunc

Volumen (ml)	250	500
Ø (mm)	60	95
Altura (mm)	162	155
Material	Polipropileno	
Estéril	Sí	
Fondo	Cónico	
Autoclavable	No	
Velocidad máx centrifugación (g)	7000	8000
Graduación	Sí	
Área de marcado	No	
Especificidad	Libre de DNAsas, RNAsas, ADN humano, de endotoxinas	
Unid./caja	8 bolsas de 6 tubos	6 bolsas de 6 tubos
Ref. tapón Azul	<b>056922</b>	<b>056923</b>
€/caja	NC -	NC -



## Tubos de centrífuga de gran volumen Jet Biofil

Volumen (ml)	225	250	500	
Ø (mm)	61	61	95	95
Altura (mm)	137	161	155	147,50
Material	Tapón de polipropileno, tapón de HDPE			
Estéril	Sí			
Fondo	Cónico			
Autoclavable	Sí	Sí	Sí	Sí
Velocidad máx centrifugación (g)	7500	6000	6000	6000
Graduación	Sí	Sí	Sí	Sí
Área de marcado	No	No	No	No
Temperatura de uso	- 80 °C a + 121 °C			
Especificidad	Libre de DNAsas y RNAsas, endotoxinas y látex			
Unid./caja	8 bolsas resellables de 6 tubos		6 bolsas resellables de 6 tubos	
Ref. tapón verde	<b>862078</b>	<b>862388</b>	<b>862345</b>	<b>862345B</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -





## Tubos de cultivo con tapón de doble posición Falcon®



	5							14		
Volumen (ml)	5							14		
Ø ext. (mm)	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	17,6	17,6	17,6
Ø int. (mm)	10,72	10,72	10,72	10,72	10,62	10,62	10,62	15,77	15,77	15,77
Altura sin tapón (mm)	75,54	75,54	75,54	75,54	73,79	73,79	73,79	95,58	94,82	94,82
Altura con tapón (mm)	76,22	76,22	-	-	74,54	-	-	96,09	96,09	-
Material	Poliestireno; tapón de LDPE	Poliestireno; tapón de LDPE	Poliestireno	Poliestireno	Polipropileno ; tapón de LDPE	Polipropileno	Polipropileno	Poliestireno; tapón de LDPE	Polipropileno ; tapón de LDPE	Polipropileno
Estéril	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Fondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo
Tapón	Sí	Sí	No	No	Sí	No	No	Sí	Sí	No
Tipo de tapón	Snap; doble posición	Snap; doble posición con tamiz de 35 µm	-	-	Snap; doble posición	-	-	Snap; doble posición	Snap; doble posición	-
Autoclavable	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Velocidad máx centrifugación (g)	1400	1400	1400	1400	3000	3000	3000	1400	3000	3000
Graduación	No	No	No	No	No	No	No	Sí; moldeado	Sí; serigrafiado	Sí; serigrafiado
Área de marcado	No	No	No	No	No	No	No	No	Sí	Sí
Color	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Transparente	Translúcido	Translúcido
Temperatura de uso	+4 °C à +60 °C	+4 °C à +60 °C	+4 °C à +60 °C	+4 °C à +60 °C	-80 °C à +121 °C	-80 °C à +121 °C	-80 °C à +121 °C	+4 °C à +60 °C	-80 °C à +121 °C	-80 °C à +121 °C
Especificidad	Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas <0,1EU/ml; Superficie hidrófoba y biológicamente inerte			Libre de DNasa y RNasa; superficie hidrófoba y biológicamente inerte	Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas <0,1EU/ml; Superficie hidrófoba y biológicamente inerte			Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas <0,1EU/ml; Superficie hidrófoba y biológicamente inerte		
Ref.	<b>352003</b>	-	-	-	-	-	-	<b>352001</b>	<b>352006</b>	-
Unid./caja	500 tubos envasados individualmente									
€/caja	NC -	-	-	-	-	-	-	NC -	NC -	-
Ref.	<b>352054</b>	-	<b>352052</b>	-	-	<b>352053</b>	-	<b>352051</b>	-	<b>352018</b>
Unid./caja	8 bolsas de 125 tubos									
€/caja	NC -	-	NC -	-	-	NC -	-	NC -	-	NC -
Ref.	<b>352058</b>	<b>352235</b>	-	-	<b>352063</b>	-	-	<b>352057</b>	<b>352059</b>	-
Unid./caja	20 blisters de 25 tubos									
€/caja	NC -	NC -	-	-	NC -	-	-	NC -	NC -	-
Ref.	-	-	-	<b>352008</b>	-	-	<b>352002</b>	-	-	-
Unid./caja	Bolsas de 1000 tubos									
€/caja	-	-	-	NC -	-	-	NC -	-	-	-

### Tapón snap doble posición



Ref.	<b>352032</b>
Unid./caja	2000
€/caja	NC -

# TUBOS DE CULTIVO CON TAPÓN DE DOBLE POSICIÓN

## Tubos de cultivo con tapón doble posición Greiner Bio-One



CULTIVO  
CELULAR

Volumen (ml)	4,5		5	14		
Ø ext. (mm)	12,4	12,4	12	18	18	18
Ø int. (mm)	10	10	10	15	15	15
Altura (mm)	75	75	75	95	95	95
Material	Poliestireno; tapón de HDPE		Polipropileno; tapón de LDPE	Poliestireno; tapón de HDPE		Polipropileno; tapón de LDPE
Estéril	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Fondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo	Redondo
Tapón	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tipo de tapón	Snap doble posición					
Autoclavable	No	No	Sí (sin tapón)	No	No	Sí (sin tapón)
Velocidad máx centrifugación (g)	5000	5000	34000	5500	5500	34000
Graduación	No	No	Sí (incrementos de 1 ml)	No	No	Sí (incrementos de 1 ml)
Área de marcado	No	No	No	No	No	Sí
Color	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Transparente	Transparente	Translúcido
Temperatura de uso	- 20 °C a +60 °C	- 20 °C a +60 °C	-196 °C a +121 °C	- 20 °C a +60 °C	- 20 °C a +60 °C	-196 °C a +121 °C
Especificidad	Libre de RNAsas, DNAsas, ADN humano y pirógenos; no citotóxico	Tratado cultivo; libre de RNasa, DNasa, ADN humano y pirógenos; no citotóxico	Libre de RNAsas, DNAsas, ADN humano y pirógenos; no citotóxico	Tratado cultivo; libre de RNasa, DNasa, ADN humano y pirógenos; no citotóxico	Libre de RNAsas, DNAsas, ADN humano y pirógenos; no citotóxico	Libre de RNAsas, DNAsas, ADN humano y pirógenos; no citotóxico
Ref.	<b>120161</b>	<b>120160</b>	<b>115261</b>	-	-	<b>187261</b>
Unid./caja	1000 tubos envasados individualmente					
€/caja	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -
Ref.	-	-	-	<b>191160</b>	<b>191161</b>	-
Unid./caja	750 tubos envasados individualmente					
€/caja	-	-	-	NC -	NC -	-
Ref.	<b>120180</b>	<b>120190</b>	<b>115262</b>	-	-	-
Unid./caja	80 bolsas de 25 tubos					
€/caja	NC -	NC -	NC -	-	-	-
Ref.	-	-	-	-	<b>191180</b>	<b>187262</b>
Unid./caja	40 bolsas de 25 tubos					
€/caja	-	-	-	-	NC -	NC -

## Tubo de cultivo con tapón de doble posición Nunc™



Volumen (ml)	7
Ø (mm)	14
Altura (mm)	100
Material	Poliestireno; tapón de polietileno
Estéril	Sí
Fondo	Redondo
Tipo de tapón	Snap; doble posición
Autoclavable	No
Velocidad máx centrifugación (g)	-
Graduación	No
Área de marcado	No
Temperatura de uso	-
Especificidad	Tratamiento Nunclon Delta®
Ref.	<b>055053</b>
Unid./caja	6 bolsas de 100 tubos
€/caja	NC -



# TUBOS DE CULTIVO CON TAPÓN DE DOBLE POSICIÓN



## Tubos de cultivo con tapón de doble posición Simport®






Volumen (ml)	5		14	
Ø (mm)	12		17	
Altura (mm)	75		95	
Material	Poliestireno	Polipropileno	Poliestireno	Polipropileno
Estéril	Sí		Sí	
Fondo	Redondo		Redondo	
Tipo de tapón	Snap; doble posición		Snap; doble posición	
Autoclavable	No		No	
Velocidad máx centrifugación (g)	1400	3000	1400	3000
Graduación	Sí		Sí	
Área de marcado	Sí		Sí	
Temperatura de uso	20 °C a +70 °C		20 °C a +70 °C	
Ref.	<b>039219</b>	<b>039225</b>	<b>039222</b>	<b>039228</b>
Unid./caja	500 tubos envasados individualmente			
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -
Ref.	<b>039220</b>	<b>039226</b>	-	-
Unid./caja	20 bandejas pelables de 25 tubos			
€/caja	NC -	NC -	-	-
Ref.	<b>039221</b>	-	<b>039224</b>	-
Unid./caja	8 bandejas pelables de 125 tubos			
€/caja	NC -	-	NC -	-
Ref.	<b>040760</b>	<b>040762</b>	<b>040763</b>	<b>040765</b>
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos			
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -
Ref.	<b>040761</b>	-	<b>040764</b>	-
Unid./caja	8 bolsas de 125 tubos			
€/caja	NC -	-	NC -	-

## Otros tubos de cultivo con tapón Snap de doble posición



Volumen (ml)	5			
Ø (mm)	12			
Altura (mm)	75			
Material	Poliestireno			
Estéril	Sí		No	
Fondo	Redondo			
Tipo de tapón	Snap; doble posición con tamiz de 35 µm	Snap; doble posición con tamiz de 35 µm	Snap; doble posición	Snap doble posición
Autoclavable	No			
Velocidad máx centrifugación (g)	-	-	-	8200
Graduación	No			
Área de marcado	No			
Color	Transparente			
Especificidad	Libre de RNasa, DNasa y endotoxinas, apto para citometría de flujo			
Ref.	<b>062977</b>	-	<b>062978</b>	<b>064297</b>
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos			
€/caja	NC -	-	NC -	NC -
Ref.	-	<b>162636</b>	-	<b>064298</b>
Unid./caja	500 tubos envasados individualmente			
€/caja	-	NC -	-	NC -
Ref.	-	-	<b>062979</b>	-
Unid./caja	4 Bandejas de 250 tubos			
€/caja	-	-	NC -	-
Ref.	-	-	-	<b>062981</b>
Unid./caja	Bolsa de 4000			
€/caja	-	-	-	NC -

## Otros tubos de cultivo con tapón Snap doble posición (continuación)

						
Volumen (ml)	5					
Ø (mm)	12					
Altura (mm)	75					
Material	Poliestireno; tapón de PE	Poliestireno; tapón de LDPE	Poliestireno; tapón de LDPE	Polipropileno ; tapón de LDPE	Polipropileno	Polipropileno ; tapón de PE
Estéril	Sí	Sí; irradiación	Sí; óxido de etileno	Sí; óxido de etileno	Sí	Sí
Fondo	Redondo					
Tipo de tapón	Snap; doble posición	Snap; doble posición	Snap; doble posición	Snap; doble posición	Snap; doble posición	Snap; doble posición
Autoclavable	No	No	No	No	No	No
Velocidad máx centrifugación (g)	2000	1400	1400	3000	-	4000
Graduación	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Área de marcado	Sí	No	No	No	No	Sí
Temperatura de uso	0 °C a 70 °C	-	-	-	-	-190 °C a +120 °C
Especificidad	Libre de RNasa y DNasa	Libre de RNasas, DNasas, ADN humano y pirógenos; no citotóxico			-	Libre de RNasa y DNasa
Ref.	-	<b>330123</b>	<b>330124</b>	<b>330125</b>	<b>064110</b>	-
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos					
€/caja	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-
Ref.	-	-	-	-	<b>064299</b>	-
Unid./caja	500 tubos envasados individualmente					
€/caja	-	-	-	-	<b>NC -</b>	-
Ref.	<b>062991</b>	-	-	-	-	<b>062989</b>
Unid./caja	40 bolsas de 25 tubos					
€/caja	<b>NC -</b>	-	-	-	-	<b>NC -</b>
Ref.	<b>062992</b>	-	-	-	-	<b>062990</b>
Unid./caja	8 bolsas de 125 tubos					
€/caja	<b>NC -</b>	-	-	-	-	<b>NC -</b>

## Tapones

Ref.	Tipo de tapón	Para tubos	Estéril	Unid./caja	€/caja
<b>062980</b>	Snap; doble posición	062977, 062978,	Sí	8 bolsas de 125 Tapones	<b>NC -</b>
<b>062985</b>	Snap; doble posición con tamiz de 35 µm	062979 y 062981		20 bolsas de 25 Tapones	<b>NC -</b>



## Accesorio

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
<b>162634</b>	Émbolo para tapón con tamiz	10 bolsas de 100 pistones envueltos individualmente	<b>NC -</b>



## Otros tubos de cultivo con tapón Snap doble posición (continuación)



Volumen (ml)	8		14				16		
Ø (mm)	13		17				17		
Altura (mm)	100		95,4		100		100		
Material	Poliestireno	Polipropileno	Poliestireno; tapón de LDPE	Poliestireno; tapón de LDPE	Poliestireno ; tapón de LDPE	Polipropileno tapón de polietileno	Poliestireno ; tapón de polietileno	Poliestireno	Polipropileno
Estéril	Sí	Sí	Sí; óxido de etileno	Sí ; Irradiación	Sí; óxido de etileno	Sí	Sí	Sí	Sí
Fondo	Redondo								
Tipo de tapón	Snap; doble posición								
Autoclavable	No								
Velocidad máx. de centrifugación (g)	8200	10000	1400	1400	3000	2000	4000	8200	10000
Graduación	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Área de marcado	No	No	No	No	No	Sí	Sí	No	No
Temperatura de uso	-	-	-	-	-	0 °C a 70 °C	-190 °C a +120 °C	-	-
Especificidad	-	-	Libre de RNasas, DNasas, ADN humano y pirógenos; no citotóxico			Libre de RNasas, Dnasas		-	-
Ref.	<b>064300</b>	<b>064301</b>	<b>330127</b>	<b>330128</b>	<b>330129</b>	-	-	<b>064306</b>	<b>064308</b>
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos								
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	-	-	NC -	NC -
Ref.	-	-	-	-	-	<b>062994</b>	<b>062996</b>	<b>064307</b>	<b>064309</b>
Unid./caja	500 tubos envasados individualmente								
€/caja	-	-	-	-	-	NC -	NC -	NC -	NC -
Ref.	-	-	-	-	-	<b>062993</b>	<b>062995</b>	-	-
Unid./caja	40 bolsas de 25 tubos								
€/caja	-	-	-	-	-	NC -	NC -	-	-

## Otros tubos de cultivo sin tapón

Volumen (ml)	4	5		16		21
Ø (mm)	10	12	12	17	17	16
Altura (mm)	75	75	75	100	100	150
Material	Poliestireno	Poliestireno	Polipropileno	Poliestireno	Poliestireno	Poliestireno
Estéril	Sí					
Fondo	Redondo					
Autoclavable	No					
Velocidad máx centrifugación (g)	8200	8200	10000	8200	8200	8200
Graduación	No					
Área de marcado	No					
Ref.	<b>064295</b>	<b>064296</b>	<b>064196</b>	<b>064304</b>	<b>064305</b>	<b>064308</b>
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos					
€/caja	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



# ¿BUSCAS UNA REFERENCIA?

ENTRA EN CUALQUIER WEB DEL GRUPO DUTSCHER

Group  **Dutscher** IBERICA





[www.teknozas.com](http://www.teknozas.com)  
mail: [comercial@teknozas.com](mailto:comercial@teknozas.com)



[www.ddbiolab.com](http://www.ddbiolab.com)  
mail: [ddbiolab@ddbiolab.com](mailto:ddbiolab@ddbiolab.com)



[www.cultek.com](http://www.cultek.com)  
mail: [info@cultek.com](mailto:info@cultek.com)

## ¿CÓMO?

Inicie sesión en su espacio de cliente y ponga la referencia en el buscador.

## ACCEDE A

La descripción y disponibilidad del artículo en tiempo real, documentos técnicos, y la página del catálogo en pdf.

## DISFRUTE

De información actualizada de precios, campañas promocionales en curso, así como el sistema de mensajería para contactar con nuestros equipos.

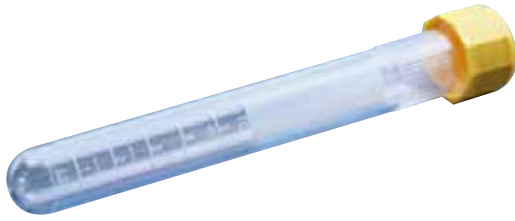


## ¿Aún no estás registrado?

¡Entra y regístrate en cualquier web del grupo y sigue tus pedidos, además de acceder a una multitud de servicios en línea!



## Tubo de cultivo con tapón de rosca TPP®



Volumen (ml)	5
Ø (mm)	16
Altura (mm)	120
Material	Poliestireno; tapón de polietileno
Estéril	Sí
Fondo	Redondo
Tipo de tapón	Con rosca; doble posición
Autoclavable	No
Velocidad máx centrifugación (g)	1200
Graduación	Sí
Área de marcado	Sí
Temperatura de uso	0 °C a 75 °C
Especificidad	Libre de DNAsas y RNAsas, endotoxinas (<0,06EU/ml); libre de TSE/BSE; tratado cultivo; superficie de crecimiento 20 cm <sup>2</sup>
Unid./caja	40 bolsas de 20 tubos
Ref.	<b>091106</b>
€/caja	<b>NC -</b>

## Tubos de cultivo con tapón de rosca de doble posición



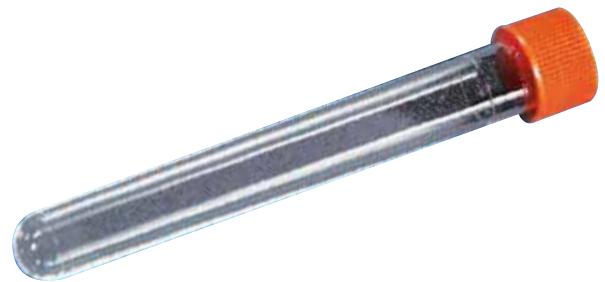
Volumen (ml)	5	14		
Ø ext. (mm)	12	17		
Altura (mm)	75	100		
Material	Polipropileno; tapón de polietileno			
Estéril	Sí	No	Sí	No
Fondo	Redondo			
Tapón	Sí			
Tipo de tapón	Con rosca; doble posición			
Tipo de cuello	Rosca externa			
Autoclavable	No			
Velocidad máx centrifugación (g)	4000			
Faldón	No			
Graduación	Sí	No	Sí	No
Área de marcado	Sí			
Color	Translúcido			
Temperatura de uso	-190 °C a +120 °C			
Ref.	<b>062997</b>	-	<b>162604</b>	-
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos			
€/caja	<b>NC -</b>	-	<b>NC -</b>	-
Ref.	<b>062998</b>	<b>162601</b>	<b>162605</b>	<b>162609</b>
Unid./caja	1000 tubos y 1000 tapones envasados individualmente			
€/caja	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
Ref.	<b>062999</b>	-	<b>162606</b>	-
Unid./caja	500 tubos envasados individualmente			
€/caja	<b>NC -</b>	-	<b>NC -</b>	-

## Tubos de cultivo con tapón de rosca Falcon®



Volumen (ml)	8	16	19
Ø ext. (mm)	13,08	15,39	15,39
Ø int. (mm)	11,17	13,87	13,87
Altura sin tapón (mm)	100	123,16	152,53
Altura con tapón (mm)	104,67	125,27	154,63
Material	Poliestireno; tapón de HDPE		
Estéril	Sí		
Tapón	Sí		
Fondo	Redondo		
Autoclavable	No		
Velocidad máx centrifugación (g)	1400		
Graduación	No		
Área de marcado	No		
Color	Transparente		
Temperatura de uso	+4 °C a +60 °C		
Especificidad	Libre de DNAsas, RNAsas y endotoxinas <0,1EU/ml; superficie hidrófoba y biológicamente inerte		
Ref.	-	<b>352037</b>	<b>352045</b>
Unid./caja	500 tubos envasados individualmente		
€/caja	-	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>
Ref.	<b>352027</b>	<b>352025</b>	-
Unid./caja	8 bolsas de 125 tubos		
€/caja	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>	-

## Tubos de cultivo con tapón de rosca Corning®



Volumen (ml)	15	
Ø (mm)	16	
Altura (mm)	125	
Material	Poliestireno	
Estéril	Sí	
Fondo	Redondo	
Autoclavable	No	
Velocidad máx centrifugación (g)	1400	
Graduación	No	
Área de marcado	No	
Especificidad	Libre de endotoxinas	Sin endotoxinas; tratamiento de cultivo
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos	10 racks de 25 tubos
Ref.	<b>430157</b>	<b>430172</b>
€/caja	<b>NC -</b>	<b>NC -</b>

# TUBOS DE CULTIVO CON TAPÓN DE ROSCA

## Tubos de cultivo CELLSTAR con tapón de rosca Greiner Bio-One



Volumen (ml)	12	
Ø ext. (mm)	17	16,8
Ø int. (mm)	15,3	
Altura (mm)	100	
Material	Poliestireno; tapón de HDPE	
Estéril	Sí	
Fondo	Redondo	Cónico
Autoclavable	No	
Velocidad máx centrifugación (g)	5000	5000
Con faldón	No	Sí
Graduación	No	
Área de marcado	No	
Temperatura de uso	- 20 °C a +60 °C	
Especificidad	Libre de DNasas, RNasas, ADN humano y endotoxinas; Tratamiento cultivo	
Unid./caja	200 bolsas de 5 tubos	
Ref.	<b>163160</b>	<b>164160*</b>
€/caja	NC -	NC -

\* Tapón de bayoneta

## Tubo de cultivo con tapón de rosca Nunc™



Volumen (ml)	7
Ø (mm)	14
Altura (mm)	100
Material	Poliestireno; tapón de polietileno
Estéril	Sí
Fondo	Redondo
Autoclavable	No
Velocidad máx centrifugación (g)	-
Graduación	No
Área de marcado	No
Temperatura de uso	-
Especificidad	Tratamiento Nunclon Delta®
Unid./caja	6 bolsas de 100 tubos
Ref.	<b>055052</b>
€/caja	NC -

CULTIVO CELULAR

## Tubos de cultivo con tapón de rosca TPP®



Volumen (ml)	13	14	15
Ø (mm)	17,1		
Altura (mm)	100	105	120
Material	Polipropileno; tapón de polietileno		
Estéril	Sí		
Fondo	Plano	Redondo	Redondo
Tapón	Sí		
Autoclavable	No		
Velocidad máx centrifugación (g)	15500		
Faldón	No		
Graduación	Sí (incrementos de 0,5 ml)		
Área de marcado	Sí en el tubo + etiqueta en el tapón		
Color	Translúcido		
Temperatura de uso	-190 °C a +120 °C		
Especificidad	Libre de DNasas y RNasas, endotoxinas (<0,06EU/ml); libre de TSE/BSE		
Unid./caja	20 bolsas de 40 tubos		
Ref. Tapón amarillo	<b>191019</b>	<b>191016</b>	<b>991017</b>
€/caja	NC -	NC -	NC -

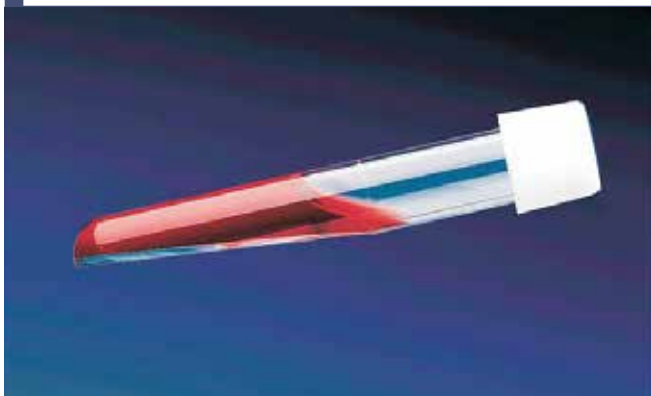
## Otros tubos de cultivo con tapón de rosca



Volumen (ml)	8	19	21
Ø (mm)	13	16	16
Altura (mm)	100	125	150
Material	Poliestireno	Poliestireno	Polipropileno
Estéril	Sí		
Fondo	Redondo		
Tipo de tapón	De rosca		
Autoclavable	No		
Graduación	No		
Área de marcado	No		
Ref.	<b>064302</b>	<b>064310</b>	<b>064313</b>
Unid./caja	20 bolsas de 25 tubos		
€/caja	NC -	NC -	NC -
Ref.	<b>064303</b>	<b>064311</b>	-
Unid./caja	500 tubos envasados individualmente		
€/caja	NC -	NC -	-



## Tubo de cultivo específico Nunc™ Thermo Scientific nunc



Volumen (ml)	3
Ø (mm)	16
Altura (mm)	110
Material	Poliestireno; tapón de polietileno
Estéril	Sí
Fondo	Redondo
Autoclavable	No
Graduación	No
Área de marcado	No
Especificidad	Superficie plana de 5,5 cm <sup>2</sup> ; tratamiento de cultivo Nunclon Delta*
Unid./caja	6 bolsas de 75 tubos
Ref.	<b>055054</b>
€/caja	<b>NC -</b>

## Tubo de cultivo específico TPP®



Volumen (ml)	18
Ø (mm)	30
Altura (mm)	105
Material	Poliestireno; tapón de polietileno
Estéril	Sí
Fondo	Cónico
Tipo de tapón	Con rosca con membrana de PTFE 0,22 µm
Autoclavable	No
Velocidad máx centrifugación (g)	1200
Graduación	Sí
Área de marcado	Sí
Temperatura de uso	0 °C a 75 °C
Especificidad	Superficie plana de 10 cm <sup>2</sup> ; tratamiento de cultivo; Libre de DNAsas y RNAsas, endotoxinas (<0,06EU/ml); libre de TSE/BSE
Ref.	<b>191243</b>
Unid./caja	40 bolsas de 4 tubos
€/caja	<b>NC -</b>
Ref.	<b>191243T</b>
Unid./caja	50 tubos envasados individualmente
€/caja	<b>NC -</b>

## Raspadores

### Raspadores de células Falcon®



- Asa de polipropileno y hoja de TPE
- Hoja giratoria y diseño que permite que la fuerza se distribuya por toda la hoja
- Se entrega en blíster individual

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Unid. de env.	Unid./caja	€/caja
353085	18	18	1	100	<b>NC -</b>
353086	25	18	1	100	<b>NC -</b>
353089	25	30	1	100	<b>NC -</b>
353087	40	30	1	100	<b>NC -</b>

### Raspadores de células Corning®



- El diseño de la hoja minimiza el daño a las células y garantiza un contacto uniforme con la superficie de crecimiento
- Envuelto individualmente, estéril

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Tipo	Unid./caja	€/caja
003008	18	19	Una pieza	100	<b>NC -</b>
003010	25	18	Hoja ajustable	100	<b>NC -</b>
003011	39	30	Hoja ajustable	100	<b>NC -</b>

### Raspadores de Células Greiner Bio-One



- Asa de poliestireno y hoja de polietileno de alta densidad, ángulo de giro de 60°
- Envases individuales estériles, pelables o rasgables
- Libre de metales pesados

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Unid. de env.	Unid./caja	€/caja
541070	28	18	1	100	<b>NC -</b>
541080	40	18	1	100	<b>NC -</b>

## Raspadores de células Nunc™

Thermo SCIENTIFIC nunc

- Asa de HIPS y hoja de polietileno de baja densidad
- Hoja ajustable
- Envuelto individualmente, estéril

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
055535	23	15	1	250	NC -
055536	32	17	1	250	NC -



## Raspadores de células TPP®

TPP

- Versión de polipropileno de una sola pieza adecuada para frascos de cultivo con tapa o película despegable, o placas de Petri
- Versión con hoja de polietileno ajustable
- Se entrega en blíster individual

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Tipo	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
199010	20	14	Una pieza	1	150	NC -
009902	24	13	Hoja ajustable	1	150	NC -
009903	30	20	Hoja ajustable	1	150	NC -
009904	38	25	Hoja ajustable	1	100	NC -



## Raspadores de células ClearLine®

ClearLine

- Envuelto individualmente, estéril
- Asa de ABS y hoja de TPE

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
131054C	25	20	1	100	NC -
131056C	39	30	1	100	NC -



## Raspadores de células SPLScar™

SPL SPL LIFE SCIENCES

- Se suministra con tapa perforada
- Envuelto individualmente, estéril
- No citotóxicos
- Ideal para la técnica scratch assay

Ref.	Tipo de tapa	Ø de las puntas del raspador (mm)	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
330088	6 pocillos	0,5	1	20	NC -
393019	6 pocillos	1	1	20	NC -
330089	24 pocillos	0,5	1	20	NC -
393020	24 pocillos	1	1	20	NC -



## Raspador de células SPL

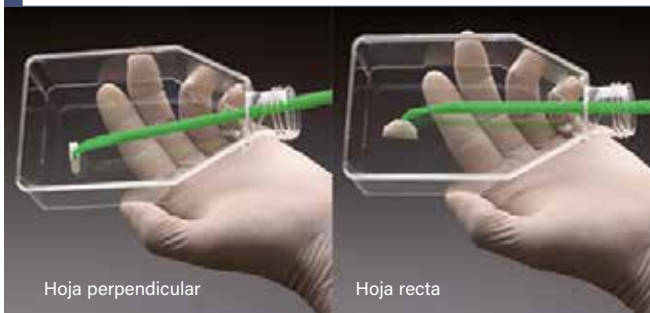
SPL SPL LIFE SCIENCES

- Versión una pieza de polipropileno
- Versión con mango de poliestireno
- Versión hoja fija o ajustable de polietileno de baja densidad
- Estériles
- No citotóxicos

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Tipo	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
330095	22	23	Una pieza	1	100	NC -
330096	24	13	Hoja fija	1	100	NC -
330097	24	13	Hoja ajustable	1	100	NC -
330098	30	20	Hoja fija	1	100	NC -
330099	30	20	Hoja ajustable	1	100	NC -



## Raspadores de células

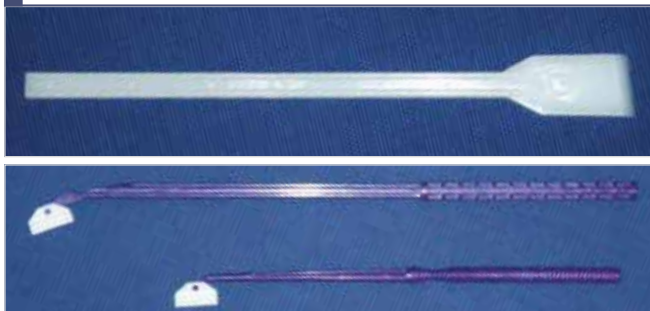


Hoja perpendicular

Hoja recta

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Tipo	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
978200	25	20	Hoja recta	1	100	NC -
978202	39	30	Hoja recta	1	100	NC -
978201	25	20	Hoja perpendicular	1	100	NC -
978203	39	30	Hoja perpendicular	1	100	NC -

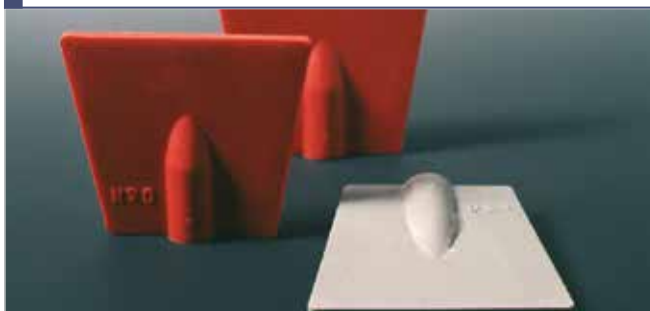
## Raspadores de células



- Versión con una pieza de polietileno
- Versión con hoja de polietileno ajustable

Ref.	Longitud del asa (cm)	Longitud de la hoja (mm)	Tipo	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
010155	18	20	Una pieza	1	100	NC -
010153	18	18	Hoja ajustable	1	100	NC -
010154B	25	18	Hoja ajustable	1	200	NC -

## Raspadores de células



- Orificio de 5 mm de diámetro para insertar una varilla

Ref.	Color	Unid./ caja	€/ caja
091821	Gris	10	NC -
091822	Rojo	10	NC -
091823	Transparente	10	NC -

## Tamices celulares

Disocie sus grupos de células o tejidos para obtener una suspensión de células individuales más uniforme.

### Tamices celulares Falcon®

**FALCON®**  
A Corning Brand



- Lengüeta en el lateral para facilitar el manejo
- Estériles
- No citotóxicos

Ref.	Tamaño de los poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
352340	40	Azul	50 ml	1	50	NC -
352350	70	Blanco	50 ml	1	50	NC -
352360	100	Amarillo	50 ml	1	50	NC -

### Tamices celulares Corning®

**CORNING**



- Lengüeta en el lateral para facilitar el manejo
- Estériles
- No citotóxicos

Ref.	Tamaño de los poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
00431750	40	Azul	50 ml	1	50	NC -
00431751	70	Blanco	50 ml	1	50	NC -
00431752	100	Amarillo	50 ml	1	50	NC -

## Tamices celulares Greiner Bio-One

EASYstrainer y EASYstrainer Small.

- Estériles
- Apilables
- Sistema de aireación para evacuar el exceso de aire en el tubo
- Manejo sencillo y seguro gracias al "grip"
- Versión EASYstrainer SMALL con membrana reversible para recuperar fácilmente lo retenido por el filtro



Ref.	Tamaño de poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
073058	20	Rojo	1,5 ml; 5 ml fondo redondo; 5 ml fondo cónico; 15 ml	1	50	NC -
073059	40	Verde	1,5 ml; 5 ml fondo redondo; 5 ml fondo cónico; 15 ml	1	50	NC -
542170	70	Azul	1,5 ml; 5 ml fondo redondo; 5 ml fondo cónico; 15 ml	1	50	NC -
073060	100	Amarillo	1,5 ml; 5 ml fondo redondo; 5 ml fondo cónico; 15 ml	1	50	NC -
542040	40	Verde	50 ml	1	50	NC -
542070	70	Azul	50 ml	1	50	NC -
542000	100	Amarillo	50 ml	1	50	NC -



## Tamices celulares ClearLine®

ClearLine®

- Estériles

Ref.	Tamaño de poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
141378C	40	Azul	50 ml	1	50	NC -
141379C	70	Blanco	50 ml	1	50	NC -
141380C	100	Amarillo	50 ml	1	50	NC -



## Tamices celulares SPL

SPL LIFE SCIENCES

- Estériles

Ref.	Tamaño de poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
330172	40	Azul	50 ml	1	50	NC -
330173	70	Natural	50 ml	1	50	NC -
330174	100	Amarillo	50 ml	1	50	NC -



## Otros tamices celulares

### Tamices celulares SureStrain

- Estériles
- Sistema de aireación para evacuar el exceso de aire en el tubo
- Pie de 1,5 mm de altura que permite el uso de tamices en las placas o placas de cultivo
- Entregado con un adaptador para tubos de 5 ml y 15 ml

Ref.	Tamaño de poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
062685	40	Azul	50 ml	1	50	NC -
062686	70	Blanco	50 ml	1	50	NC -
062687	100	Amarillo	50 ml	1	50	NC -

### Accesorio

Ref.	Descripción	Unid./ caja	€/ caja
062688	Adaptador para tubo 5 ml y 15 ml	25	NC -



## Kits ReadyStrain



■ Estériles

Ref.	Tamaño de poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./caja	€/caja
010198B	40	Violeta	50 ml	1	100	NC -
010199B	70	Naranja	50 ml	1	100	NC -
010206B	100	Verde	50 ml	1	100	NC -

## Tamices celulares SureStrain



■ Estériles

■ Cuerpo de polietileno de baja densidad y membrana de PET

Ref.	Tamaño de los poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./caja	€/caja
149213	5	Amarillo	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	25	NC -
149214	5	Amarillo	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	50	NC -
149215	5	Amarillo	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	100	NC -
149217	5	Amarillo	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	500	NC -
149218	10	Turquesa	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	25	NC -
149219	10	Turquesa	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	50	NC -
149220	10	Turquesa	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	100	NC -
149221	10	Turquesa	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	500	NC -
149222	20	Verde	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	25	NC -
149223	20	Verde	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	50	NC -
149224	20	Verde	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	100	NC -
149225	20	Verde	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	500	NC -
149226	40	Azul claro	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	25	NC -
149227	40	Azul claro	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	50	NC -
149228	40	Azul claro	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	100	NC -
149229	40	Azul claro	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	500	NC -
149230	70	Transparente	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	25	NC -
149231	70	Transparente	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	50	NC -
149232	70	Transparente	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	100	NC -
149233	70	Transparente	1,5 ml, 15 ml, placas 24 y 48 pocillos	25	500	NC -

## Tamices celulares - PluriStrainer



■ Conector para regular el flujo (se puede utilizar con una jeringa)

■ Embudo para cargar hasta 24 ml

Ref.	Tamaño de poros (µm)	Código color	Para tubos	Unid. de env.	Unid./caja	€/caja
149016	10	Blanco	50 ml	25	25	NC -
149017	15	Blanco	50 ml	25	25	NC -
149019	20	Verde	50 ml	25	25	NC -
149026B	30	Violeta	50 ml	25	25	NC -
149195	60	Azul	50 ml	25	25	NC -
149027	85	Naranja	50 ml	25	25	NC -

### Accesorios

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
149013	Conector para regular el volumen de flujo	25	NC -
149014	Embudo para colocar la muestra en el tamiz	25	NC -

### Kit PluriStrainer

Ref.	Porosidad	€
149024B	Kit PluriStrainer 1 µm, 6 µm, 10 µm, 15 µm, 20 µm y 30 µm (4 de cada uno) + 8 conectores	NC -
149025	Kit PluriStrainer 40 µm, 60 µm, 70 µm, 85 µm, 100 µm y 200 µm (4 de cada uno)	NC -



149013



149014

## Tamices celulares - Uberstrainer

- Estériles
- Apto para tubos de 5 ml y para placas con pocillos de 20 mm de diámetro
- El kit incluye:
  - un tapón de rosca con conector Luer Lock;
  - inserto para la distribución uniforme del líquido;
  - tamiz;
  - conector Luer Lock;
  - adaptador de 15 ml, 2 ml y 1,5 ml

Ref.	Tamaño de los poros (µm)	Código color	Unid./caja	€/caja
149236	1	Rojo	10	NC -
149210	5	Amarillo	10	NC -
149237	10	Azul claro	10	NC -
149238	15	Rosa	10	NC -
149239	20	Turquesa	10	NC -
149240	30	Violeta	10	NC -
149241	40	Azul	10	NC -
149242	60	Azul cielo	10	NC -
149243	70	Transparente	10	NC -
149244	85	Naranja	10	NC -
149245	100	Amarillo	10	NC -
149246	200	Rosa claro	10	NC -
149247	300	Rojo	10	NC -
149248	400	Turquesa	10	NC -
149249	500	Rosa	10	NC -

## Tamices de acero inoxidable Bellco

- Se entregan con un soporte, un pistón de vidrio, una llave y 9 rejillas (1 de cada porosidad de 10 a 150 Meshes)

Ref.	Descripción	€
198585	Collector completo 85 ml	NC -
198600	Collector completo 130 ml	NC -
198518	Soporte rejilla y llave 85 ml	NC -

### Rejillas (solas)

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
198586	Rejilla de acero malla 10 Meshes - 1910 µm	5	NC -
198587	Rejilla de acero malla 20 Meshes - 860 µm	5	NC -
198588	Rejilla de acero malla 30 Meshes - 520 µm	5	NC -
198589	Rejilla de acero malla 40 Meshes - 380 µm	5	NC -
198590	Rejilla de acero malla 50 Meshes - 280 µm	5	NC -
198591	Rejilla de acero malla 60 Meshes - 230 µm	5	NC -
198592	Rejilla de acero malla 80 Meshes - 190 µm	5	NC -
198593	Rejilla de acero malla 100 Meshes - 140 µm	5	NC -
198594	Rejilla de acero malla 150 Meshes - 94 µm	5	NC -
198595	Rejilla de acero malla 200 Meshes - 74 µm	5	NC -
198500	Rejilla de acero malla 300 Meshes - 46 µm	5	NC -
198596	Rejilla de acero malla 400 Meshes - 38 µm	5	NC -
198597	Rejilla de acero malla 500 Meshes - 25 µm	5	NC -



### Accesorios

Ref.	Descripción	€
198599	Pistón de vidrio 16 mm	NC -
198601	Llave Collector sola	NC -



## Potter con pistón cónico

- Espacio cilindro-pistón : 0,1 a 0,15 mm
- Consta de un cilindro de vidrio borosilicato y un pistón cónico
- Para homogeneización más fina y rápida

- + El pistón de vidrio rugoso es ideal para los tejidos duros ;
- + El pistón PTFE es perfecto para los tejidos blandos.

Volumen (ml)	1	3	5	15
Cilindro : ø ext. x altura (mm)	11 x 49	11 x 86	13 x 93	18 x 114
Altura total pistón	130	220	220	240

### Potter con pistón cónico de vidrio

Conjunto cilindro + pistón	048632	048633	048634	048635
€ la unidad	NC -	NC -	NC -	NC -
Pistón de vidrio solo	048664	048665	048666	048667
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -
Cilindro de vidrio solo	048773	048661	048662	048663
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -

### Potter con pistón de PTFE

Conjunto cilindro + pistón	048636	048637	048638	048639
€ la unidad	253 -	253 -	285 -	188,30 -
Pistón PTFE solo	048644	048645	048646	048647
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -
Cilindro de vidrio solo	048640	048641	048642	048643
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -



**Astucia**  
Homogeneizadores y pistón  
Pellet de plástico:  
ver pág. 104

## Homogeneizador de doble acción Duall



Tipo	P20	P21	P22	P23	P24	P25
Volumen (ml)	1	3	5	15	30	50
ø x al cilindro (mm)	10 x 75	13 x 130	15 x 150	20 x 175	27 x 220	32 x 225

### A) Pistón de vidrio - cilindro de vidrio

Conjunto cilindro + pistón	045000	045069	045070	045071	045072	045073
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Pistón solo	045074	045075	045076	045077	045078	045079
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Cilindro solo	045132	045133	045134	045135	045136	045159
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### B) Pistón de vidrio - cilindro de plástico

Conjunto cilindro + pistón	045178	045179	045180	045181	045182	045183
€	181,50 -	191 -	NC -	NC -	NC -	409 -
Pistón solo	045074	045075	045076	045077	045078	045079
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Cilindro solo	045184	045185	045186	045187	045188	045189
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### C) Pistón de teflón - cilindro de vidrio

Conjunto cilindro + pistón	045190	045191	045192	045193	045194	045195
€	211 -	149,20 -	NC -	NC -	NC -	315 -
Cilindro solo	045196	-	045198	045199	045200	045201
€	NC -	-	NC -	NC -	NC -	NC -

### D) Pistón de vidrio - cilindro de vidrio con tapón de rosca

Conjunto cilindro + pistón	-	045137	045138	045139	-	-
€	-	250 -	NC -	NC -	-	-

### E) Pistón de teflón - cilindro de vidrio con tapón de rosca

Conjunto cilindro + pistón	-	045140	-	045142	-	-
€	-	367 -	-	NC -	-	-

- Homogeneizador compuesto por un cilindro de fondo cónico con depósito y un pistón con extremo cónico
- Ideal para moler y homogeneizar células duras
- Espacio cilindro pistón : 0,1 a 0,15 mm
- Doble acción:
  - una primera trituración por la parte cilíndrica del pistón;
  - una homogeneización muy fina en el fondo cónico.

### 5 modelos :

- + todo vidrio: pistón y cilindro de vidrio (A);
- + todo vidrio con una película de plástico (B);
- + cilindro de vidrio y pistón de PTFE sobre varilla de acero (C) ;
- + cilindro de vidrio con tapón de rosca y junta de PTFE, con pistón de PTFE en varilla de acero (D) ;
- + cilindro de vidrio con tapón de rosca y junta de PTFE, con pistón ranurado de PTFE en varilla de acero: capacidad de molienda muy elevada (E).

## Homogeneizador para tubos de 15 ml



- Pistón Pellet con eje de acero inoxidable y punta de PTFE especialmente diseñado para moler directamente dentro de los tubos de centrifuga cónicos de 15 ml
- Longitud: 21 mm

Ref.	Descripción	€
045080	Pistón Pellet para tubo de 15 ml (ø 17 mm)	NC -

## Potter Elvehjem con pistón de PTFE

Potter con cilindro de vidrio borosilicato y pistón con cabeza de PTFE y mango de acero inox.

- Autoclavable
- Espacio cilindro-pistón : 0,1 a 0,15 mm
- Ø varilla: 6,5 mm

Varias versiones:

- + pistón de cabeza lisa ;
- + pistón con ranuras radiales (para tejidos duros) ;
- + cilindro de vidrio de borosilicato;
- + cilindro de vidrio de borosilicato cubierto con un plástico para proteger al usuario en caso de rotura (Safe-Grind).

Volumen (ml)	2	5	10	15	30	55
Cilindro : ø ext. x altura (mm)	11 x 45	13 x 66	16 x 74	19 x 84	24 x 118	30 x 130
Altura total pistón	203	219	219	219	266	266

### Potter con pistón liso y cilindro de vidrio borosilicato

Conjunto cilindro + pistón	048779	048780	048781	048782	048783	048784
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Pistón liso solo	048607	048608	048609	048610	048611	048612
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Cilindro de vidrio de borosilicato solo	048620	048621	048622	048623	048624	048625
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Potter con pistón liso y cilindro de vidrio borosilicato recubierto de plástico Safe-Grind

Conjunto cilindro + pistón	048595	048596	048597	048598	048599	048600
€ 2 unid.	530 -	510 -	NC -	NC -	NC -	446 -
Pistón liso solo	048607	048608	048609	048610	048611	048612
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Cilindro de vidrio con plástico solo	048601	048774	048775	048604	048605	048606
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### Potter con pistón ranurado y cilindro de vidrio borosilicato

Conjunto cilindro + pistón	048614	048615	048616	048617	048618	048619
€ 2 unid.	286 -	529 -	NC -	NC -	NC -	834 -
Pistón ranurado solo	048626	048627	048628	048629	048630	048631
€ 2 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Cilindro de vidrio de borosilicato solo	048620	048621	048622	048623	048624	048625
€ 2 unid.	247 -	236 -	NC -	NC -	310 -	369 -



## Homogeneizador Potter-Elvehjem PTFE

- Vidrio borosilicato
- Espacio cilindro-pistón : 0,1 a 0,15 mm
- Pistón de PTFE en varilla de acero inoxidable
- Elección del pistón liso para los tejidos blandos (ejemplo, cerebro, hígado) o del émbolo acanalado para los tejidos duros o la molienda más fina

Volumen (ml)	2	5	10	15	30	50
ø x al cámara (mm)	11 x 45	13 x 66	16 x 74	19 x 84	24 x 118	30 x 130
Longitud pistón (mm)	203	219	219	219	266	266
Ref. cilindro solo	057006	057007	057008	057009	057010	057011
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Ref. pistón liso	057012	057013	057014	057015	057016	057017
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Ref. pistón estriado	057018	057019	057020	057021	057022	057023
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



## Potter-Elvehjem de Kontes

Homogeneizador de muy alta precisión

- Homogeneizador completo compuesto por un cilindro de vidrio borosilicato y un pistón metálico con punta redonda de PTFE
- El espacio entre el cilindro y el pistón está entre 0,1 y 0,15 mm

Número	18	19	20	22	23	24
Volumen (ml)	0,5	1	3	8	17	45
Altura total (mm)	80	95	115	150	175	220
ø (mm)	12	12	12	19	25	32
Ref. potter completo	045146	045147	045148	045149	045150	045151
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Ref. cilindro de recambio	045152	045153	045154	045155	045156	045157
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -





## Micro-Potter Elvehjem 0,1 ml



- Boquilla de vertido
- Vidrio de borosilicato con baja tasa de materias extraíbles
- Espacio libre de 0,1 a 0,15 mm
- Normas AS™ Tipo I Clase A y USP tipo I

Ref.	Capacidad (ml)	ø x al (mm)	Longitud (mm)	Unid./caja	€/caja
048613	0,1	4 x 65	110	2	NC -

## Potter de vidrio desechable 0,75 ml



Ref.	Capacidad (ml)	ø x al (mm)	Unid./caja	€/caja
048648	0,75	8 x 44	25	NC -

## Homogeneizador de Douce



Kit de molido fabricado íntegramente en vidrio de borosilicato de alta precisión.

El kit incluye:

- + un cilindro con depósito ;
- + dos pistones de diferentes diámetros, lo que permite una molienda fina o ultrafina.

Volumen (ml)	2	7	15	40	100
<b>Kit completo (cilindro + 2 pistones)</b>					
Ref.	045012	045013	045014	045015	045016
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Pistón de gran espacio- Tipo A</b>					
Distancia pistón-cilindro (µm)	76 a 127	71 a 119	89 a 165	76 a 152	51 a 254
Ref.	045017	045018	045019	045020	045021
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Distancia pistón-cilindro (µm)	76 a 127	71 a 119	89 a 165	76 a 152	51 a 254
Ref.	045017	045018	045019	045020	045021
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Pistón de espacio estrecho - Tipo B</b>					
Distancia pistón-cilindro (µm)	12 a 63	20 a 55	25 a 76	25 a 75	12 a 140
Ref.	045022	045023	045024	045025	045026
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Cilindro solo</b>					
Ref.	045027	045028	045029	045030	045031
€	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Potter de Tenbroeck



- Cilindro y pistón hueco de vidrio borosilicato
- Adecuado para el trabajo en frío, se puede llenar de hielo
- Trituración manual o motorizada
- Espacio cilindro-pistón : 0,1 a 0,15 mm

Volumen (ml)	2	7	15	40
Altura total (mm)	160	195	250	315
Altura de trabajo (mm)	100	125	157	215
ø cámara (mm)	11	16	20	30
Ref.	057003	057004	057005	057046
€	NC -	NC -	NC -	NC -

## Pistón Pellet reutilizable para microtubos 0,5 ml y 1,5 ml

Los pistones Pellet con varilla de acero inoxidable y cabeza cónica de PTFE son adecuados para todos los microtubos de 0,5 o 1,5 ml.

Ref.	Descripción	€
045009	Pistón Pellet 0,5 ml	NC -
045010	Pistón Pellet 1,5 ml	NC -



 **Astucia**  
Ver también  
homogeneizadores  
páginas 106 y 107

## Pistón Pellet Biomasher

- Pistón manual de polipropileno con pistón guía y microtubo de 1,5 ml perfectamente adaptados entre sí
- Versión estéril o no estéril, cada pistón envasado individualmente con su propio microtubo de 1,5 ml en un blíster

Ref.	Descripción	€
045009	Pistón Pellet 0,5 ml	50 unid. NC -



## Pistón Pellet de color para para microtubos

Pistones de polipropileno para la resuspensión de precipitados proteicos y nucleicos, homogeneización de células.

- De un solo uso, libre de RNasa y DNasa
- Colores mixtos: rojo, azul, verde, morado, naranja
- Para microtubos de 0,5 ml o 1,5 ml

Volúmenes microtubos	Pistones solos		Pistones + microtubos	
	Ref.	€ 10 unid.	Ref.	€ 10 unid.
0,5 ml	045419	NC -	045421	NC -

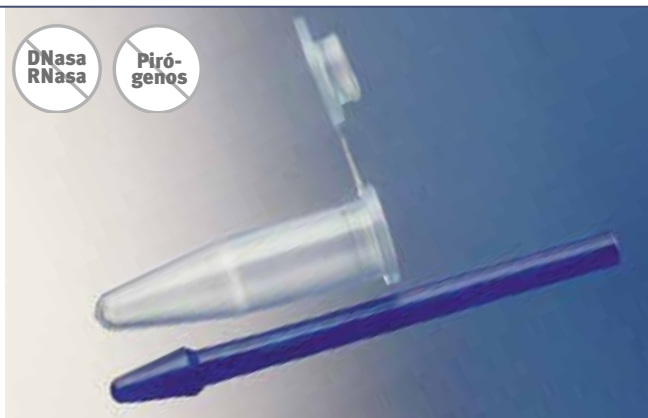


Ref.	Descripción	€
045424	Microtubos de color fluorescente 1.5 ml	500 unid. NC -

## Pistón Pellet y microtubos

- De polipropileno
- Color blanco o azul
- Para microtubos de 0,5 ml o 1,5 ml
- Envase individual para el color azul

Volumen	Color blanco		Color azul	
	0,5 ml	1,5 ml	0,5 ml	1,5 ml
Pistones solos	045651	045650	045008	045007
€ 100 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -
Pistones + microtubos	141230	045001	045002	045003
€ 100 unid.	NC -	NC -	NC -	NC -
Microtubos solos	-	141228	065347	065344
€ 100 unid.	-	NC -	NC -	NC -



## Pistón Pellet Treff 0,5 ml y 1,5 ml universal

El pistón para el microtubo más popular

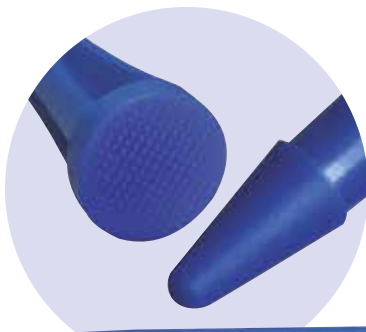
- Varilla acanalada antideslizante
- De polipropileno autoclavable
- Perfectamente adaptado a los microtubos Treff de 1,5 ml y 0,5 ml
- Apto para todas las marcas de microtubos
- Longitud: 75 mm

Ref.	Descripción	Unid. de env.	€
034057B	Pistón Pellet Treff para microtubos 1,5 ml	50	NC -
034013	Microtubos Treff 1,5 ml	1000	NC -
034058B	Pistón Pellet Treff para microtubos 0,5 ml	50	NC -
034001	Microtubos Treff 0,5 ml	500	NC -

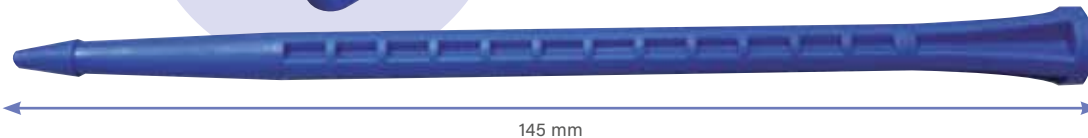


 **Treff**  
Precision Technology

## Pistón pellet Polypestle™ doble extremo



- Pistón pellet de polipropileno, estéril por rayos gamma
- Extremo cónico para microtubos de 1,5 ml
- Extremo convexo para tamices celulares
- Asa texturizada para un buen agarre
- Longitud: 145 mm
- Envase individual papel/plástico



Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
062915	Pistón pellet de doble extremo	50	NC -

## Pistón Pellet Eppendorf 1,5 y 2 ml



El microtubo Eppendorf tiene su propio triturador: el pistón Pellet Eppendorf se adapta a los microtubos Eppendorf de 1,5 ml y 2 ml con su doble cabezal.

Ref.	Descripción	€/10 unid.
033522	Pistón Pellet	NC -



# ¿BUSCAS UNA REFERENCIA?

## ENTRA EN CUALQUIER WEB DEL GRUPO DUTSCHER

Group  **Dutscher** IBERICA



 **teknovas**

www.teknovas.com  
mail: comercial@teknovas.com



 **BioLab**

www.ddbiolab.com  
mail: ddbiolab@ddbiolab.com



 **Cultek**

www.cultek.com  
mail: info@cultek.com

## Homogeneizador para microtubos

- Para la homogeneización de precipitados, células y tejidos
- Funciona con 2 pilas AA (incluidas)

Ref.	Descripción	€
947820B	Homogeneizador con adaptador para pilón	NC -

## Pilones y microtubos

- De polipropileno autoclavable
- Puede utilizarse con o sin agitador
- Tubo con fondo un 25% más grueso

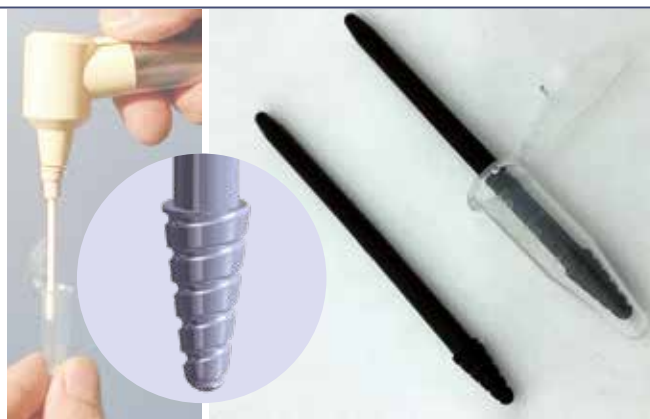
Descripción	Unid./caja	Envase individual		Suetos	
		Ref.	€	Ref.	€
Pilón 0,5 ml	100	947821	NC -	947827	NC -
Pilón y microtubo de 0,5 ml	100	947823	NC -	-	-
Pilón 1,5 ml	100	947824	NC -	947830	NC -
Pilón y microtubo de 1,5 ml	100	947826	NC -	947832	NC -



## Pilón cilíndrico en espiral y BioVortexer

- Ideal para la homogeneización de tejidos blandos (hígado, cerebro y músculo...) y precipitados, y la resuspensión del pellet de centrifugación
- Se recomienda la adición de bolas de trituración para una lisis tisular más eficiente
- Puede utilizarse con el BioVortexer para una mejor homogeneización
- Compatible con tubos cónicos de 1,5 y 0,5 ml
- Es posible reducir la velocidad del homogeneizador BioVortexer trabajando sólo con una de las 2 baterías

Ref.	Descripción	€
918034	Pistón y microtubos de 1,5 ml (100 unidades) y bolas de trituración de muestras en espiral	NC -
918035	Bolas de vidrio para homogeneizador de pilón (frasco de 50 cc con boquilla de vertido)	NC -
918044	Homogeneizador BioVortexer (pilas incluidas)	NC -



## Homogeneizador para tejidos



- Sistema cerrado formado por un tubo y un pistón
- Envase unitario estéril
- Dos versiones: estándar o tejidos fibrosos

Volumen tubo	Para tejidos estándar		Para tejidos fibrosos	
	Ref.	€ 10 unid.	Ref.	€ 10 unid.
15 ml	065359	NC -	065361	NC -
50 ml	065360	NC -	065362	NC -

## Trituradores de tejidos CellCrusher



### Instrucciones de uso :

- 1) Colocar la muestra en la cámara (temperatura de nitrógeno líquido)
- 2) Aplastar la muestra con el pistón golpeando con un mazo
- 3) Recoger el material triturado con la cuchara



- Kit para trituración de muestras de 50 a 10 g
- Pérdida limitada de muestras
- Trituración de muestras duras (por ejemplo, cartílago, raíces)
- Fácil de limpiar

	Kit A	Kit B
Masa de muestra	10 mg a 5 g	10 mg a 10 g
Composición del kit	Cell Crusher : cámara (32 x 42 mm) + pistón de acero inoxidable	
	Pinzas, cuchara y mazo	
	Taladro adaptable en todos los trituradores que aceptan varillas de 9 mm de Ø	
Ref.	538003	538005
€	NC -	NC -

Ref.	Descripción	€
538004	CellCrusher solo	NC -

## Contador de células Scepter™



- Utiliza el método Coulter para evitar los errores debidos al recuento de células por imagen
- Sonda para medir la impedancia de una célula
- Determina el volumen, el diámetro y la concentración de las células; visualización en forma de histograma
- Resultados independientes de la técnica o del recuento del usuario
- Recuento de miles de células en una sola medición con la máxima precisión
- Diseño único, ideal para su uso en una cabina de gases
- Resultados en menos de 30 segundos
- No es necesario preparar reactivos ni colorantes
- Permite comprobar la viabilidad de las células gracias a su tamaño y morfología
- No requiere limpieza

Abertura Sonda	40 µm	60 µm
Concentración recomendada (células/ml)	50.000 - 1.500.000	10.000 - 500.000
Volumen medido	50 µl	50 µl
Ø de partículas detectadas	4 - 20	6 - 36

Ref.	Descripción	€
236096	Contador de células Scepter con una caja de 50 sondas de 40 µm, un cargador y un frasco de bolas de prueba de viabilidad	NC -
236097	Contador de células Scepter con una caja de 50 sondas de 60 µm, un cargador y un frasco de bolas de prueba de viabilidad	NC -

## Sondas

Descripción	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	Unid./caja	€/caja
Sonda 40 µm	236088	50	NC -	236093	250	NC -	236094	500	NC -
Sonda 60 µm	236087	50	NC -	236092	250	NC -	236095	500	NC -



Encuentre nuestros otros contadores de células en el capítulo de equipamiento

## Accesorios

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
236090	Bolos test de viabilidad 5 ml	1	NC -
236089	Estación de carga	1	NC -
236091	Kit de montaje para estación de carga	1	NC -



Elija su sonda en función de los tipos de células. Encuentre la tabla de tipos de células validadas en la documentación de Scepter



Group IBERICA

**Cultek**  
www.cultek.com  
mail: info@cultek.com

**BioLab**  
www.ddbiolab.com  
mail: ddbiolab@ddbiolab.com

**teknovas**  
www.teknovas.com  
mail: comercial@teknovas.com



## Macetas para cultivo vegetal Greiner Bio-One

- Fabricado en poliestireno transparente para una máxima transmisión de la luz y, por tanto, un crecimiento rápido y exitoso
- Se utiliza en el cultivo vegetal o en el transporte de muestras
- Libre de metales pesados
- Temperatura de funcionamiento : -20 °C a 60 °C
- Dimensiones Ø x al: 68 x 110 mm
- Volumen de trabajo : 300 ml
- Tapa entrante (pull cap)

Ref.	Estéril	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
968164	Sí	4	144	NC -
968177*	No	192	192	NC -
968161	Sí	192	192	NC -
968162	Sí	1	168	NC -

\* Sin tapa



## Otras bandejas para el cultivo vegetal

### Bandejas de poliestireno sin filtro

- Estéril, no autoclavable y no reutilizable
- Cierre no hermético

#### Bandejas solas

Ref.	Volumen (ml)	L x L x Al (mm)	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
017001	300	145 x 101 x 40	50	600	NC -
017002	500	145 x 101 x 60	50	600	NC -
017003	750	145 x 101 x 85	50	600	NC -

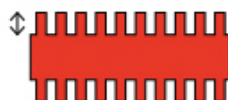
#### Tapas solas

Ref.	L x An x Al (mm)	Unid./ bolsa	Unid./ caja	€/ caja
017004	145 x 100 x 50	50	600	NC -
017063	145 x 100 x 60	50	600	NC -



### Bandejas de polipropileno con filtro

- Filtro que permite el paso del aire evitando la contaminación gracias a un filtro HEPA
- Bandejas no estériles: reutilizables y autoclavables hasta 7 veces
- Bandejas disponibles en versión estéril (no autoclavable y no reutilizable)
- 100% reciclable
- El intercambio de gases depende de la longitud del filtro; cuanto más largo es el filtro, menos intercambio de gases se produce:
  - filtros blanco y rojo recomendados para plantas con un tiempo de incubación largo
  - filtro verde recomendado para plantas con un tiempo de incubación corto o que requieren un alto intercambio de gases



#### Modelos redondos

Ø x al (mm)	80 x 40			80 x 60			97 x 50		
	Ref.	Unid./ caja	€/ caja	Ref.	Unid./ caja	€/ caja	Ref.	Unid./ caja	€/ caja
Filtro blanco	017046B	560	NC -	017042D	465	NC -	017033E	350	NC -
Filtro rojo	017048B	560	NC -	017044D	465	NC -	017035E	350	NC -
Filtro verde	017049B	560	NC -	017045D	465	NC -	017036E	350	NC -

Ø x al (mm)	97 x 80			97 x 120			75 x 114			90 x 140		
	Ref.	Unid./ caja	€/ caja	Ref.	Unid./ caja	€/ caja	Ref.	Unid./ caja	€/ caja	Ref.	Unid./ caja	€/ caja
Filtro blanco	017028B	312	NC -	017024B	265	NC -	017037B	430	NC -	017051D	265	NC -
Filtro rojo	017031B	312	NC -	017026B	265	NC -	017039B	430	NC -	017053D	265	NC -
Filtro verde	017032B	312	NC -	017027B	265	NC -	017041B	430	NC -	017054D	265	NC -

#### Modelos rectangulares

Ø x al (mm)	125 x 65 x90		
	Ref.	Unid./ caja	€/ caja
Filtro blanco	017055	350	NC -
Filtro rojo	017057	350	NC -
Filtro verde	017058	350	NC -



## Botes cuadrados de cultivo vegetal



- Disponible en 3 materiales diferentes: PS/PC/PP
- Diseño especial: los botes se pueden conectar por la parte superior con un marco adaptable

Ref.	Material	Dim. Ext. L x An x Al (mm)	Estéril	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
330150	PS	72 x 72 x 100	Sí	4	120	NC -
330151	PC	72 x 72 x 100	No	4	120	NC -
330152	PP	72 x 72 x 100	No	4	120	NC -

### Marco

Ref.	Material	Dim. Ext. L x An x Al (mm)	Estéril	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
330153	PP	80,8 x 80,8 x 21	No	30	60	NC -

## Botes de cultivo vegetal Magenta GA7 y GA7-3



Diseñado para el cultivo de tejidos vegetales, el crecimiento, el trasplante y el envío.

- De policarbonato transparente autoclavable con tapa de polipropileno
- Superficie útil de cultivo : 70,5% de la superficie ocupada
- El sistema de cierre patentado elimina el riesgo de contaminación
- El anillo de escurrimiento anticondensación evita la contaminación de la planta
- Dimensiones: 76 x 76 x 76 mm para el GA 7-3 / 76 x 76 x 102 mm para el GA 7

Ref.	Descripción	Unid./ caja	€/ caja
950146	Bote de cultivo vegetal GA 7-3 sin tapa	100	NC -
950147B	Bote de cultivo vegetal GA 7 sin tapa	100	NC -
950148	Cubierta sólo para GA 7 y GA 7-3	1	NC -

## Botes redondos para cultivo vegetal



- Ideal para la germinación
- Apilables

Ref.	Material	Dim. Ext. Ø x al (mm)	Autoclavable	Estéril	Unid. de env.	Unid./ caja	€/ caja
330154	PS	100 x 40	No	Sí	5	200	NC -
330155	PP	100 x 40	Sí	No	5	200	NC -
330156	PS	100 x 20	No	Sí	10	200	NC -
330157	PS	90 x 15	No	Sí	10	500	NC -
330158	PS	90 x 20	No	Sí	10	200	NC -
330159	PS	100 x 15	No	Sí	10	500	NC -

## Frascos para cultivo vegetal



- Ideal para la germinación y el crecimiento de las plantas jóvenes
- Apilables
- Tapón de rosca
- Autoclavables

Ref.	Material (botella/tapón)	Dim. (mm) L x An x Al	Vol. (ml)	Autoclavable	Estéril	Unid./ caja	€/ caja
330162	PP / PP	79 x 79 x 110	500	No	No	1	NC -
330163	PC / HDPE	95 x 95 x 140	500	Sí	No	1	NC -



## Gama PAN BIOTECH - Suero



- Asociación exclusiva con PAN BIOTECH, productor especializado en sueros, medios y aditivos desde 1994
- Suero de calidad
- Gran cuidado en las fases de recogida, preparación y almacenamiento
- Recogida aséptica del suero
- Centrifugación de la sangre coagulada y

- posterior congelación
- Muestras tomadas para comprobar la conformidad de los lotes
- Filtración sucesiva hasta un tamaño de poro de 0,2 µm
- Certificado de calidad disponible previa solicitud
- Gama con certificación ISO 9001 y ISO13485



### PREVIA SOLICITUD

- Plasma animal especificidades
- Otras - Otros tipos
- Otros orígenes
- Otros volúmenes

Almacenamiento a - 20 °C

## Suero fetal de ternero

Origen	Ref.	Vol. (ml)	€
Sudamérica	500101	100	NC -
	500105	500	NC -
Calidad PREMIUM - Sudamérica	P30-3301	100	NC -
	P30-3302	500	NC -
Australia	P30-1301	100	NC -
	P30-1302	500	NC -

## FBS grado Suprême

- Procedente de una selección de los mejores lotes, de calidad muy estable, reproducible, con un bajo índice de endotoxinas
- Los componentes naturales del suero se enriquecen para lograr una calidad superior y crear un producto más definido

Descripción	Ref.	Vol. (ml)	€
Suero fetal de ternero Suprême	P30-3030	100	NC -
Origen América del Sur	P30-3031	500	NC -

## FBS GOLD

- Suero de alta calidad
- Se añadió una solución de BSA para mejorar la estabilidad y robustez del suero

Descripción	Ref.	Vol. (ml)	€
FBS GOLD, origen América del Sur	P30-3032	100	NC -
	P30-3033	500	NC -

## FBS GOOD

- Suero filtrado, Pool de suero bovino y fetal

Descripción	Ref.	Vol. (ml)	€
FBS GOOD, DEFINED Certificado UE	P40-37100	100	NC -
	P40-37500	500	NC -

## Suero animal

Origen	Ref.	Vol. (ml)	€
Burro	500161	100	NC -
Ganado (origen variable)	P30-0601	100	NC -
	P30-0602	500	NC -
Caballo donante	500131	100	NC -
	500135	500	NC -
Cabra	P30-1001	100	NC -
Cerdo	P30-0901	100	NC -
Conejo	P30-1101	100	NC -
Pollo	P30-0301	100	NC -
Ratón	P30-0201	100	NC -
Ternero recién nacido	500121	100	NC -
	500125	500	NC -



- Selección de lotes, reservados durante un período de 4 a 6 semanas
- Envío gratuito del frasco de prueba de 50 ml
- Reserva para un periodo definido

## Suero fetal de ternera específico y de alta calidad

Descripción	Ref.	Vol. (ml)	€
SERAPRO, bajo en endotoxinas, certificado UE	P30-5100	100	NC -
	P30-5500	500	NC -
Para las células madre mesenquimales, origen América del sur	P30-2611	100	NC -
	P30-2612	500	NC -
Para las células madre embrionarias ES, origen América del sur	500101ES	100	NC -
	500105ES	500	NC -
Biotech, origen Australia, testado según EMEA 1793 y Ph. Eur.2262	P40-1301	100	NC -
Biotech, origen US, testado según EMEA 1793 y Ph. Eur.2263	P40-1401	100	NC -
	P40-1402	500	NC -

## Suero fetal de ternera con tratamientos

Descripción	Ref.	Vol. (ml)	€
Inactivado por calor, origen América del Sur	P30-193305	100	NC -
	P30-193306	500	NC -
Calidad PREMIUM, inactivado por calor	P30-1901	100	NC -
	P30-1902	500	NC -
Filtrado con carbón activado, aprobado UE	P30-2301	100	NC -
	P30-2302	500	NC -
Dializado, aprobado UE	P30-2101	100	NC -
	P30-2102	500	NC -
Sin lípidos, aprobado UE	P30-3401	100	NC -
	P30-3402	500	NC -
Irradiado con rayos gamma, premium	P30-2001	100	NC -
	P30-2002	500	NC -
Sin tetraciclina, aprobado UE	P30-3601	100	NC -
	P30-3602	500	NC -
Ultra low IgG, aprobado UE	P30-2801	100	NC -
	P30-2802	500	NC -

## Suero humano

Descripción	Ref.	Vol. (ml)	€
Suero humano	P30-2401	100	NC -
	P30-2402	500	NC -
Suero humano AB	P30-2501	100	NC -
Suero humano AB (macho)	P30-2901	100	NC -
Suero humano off-the-clot	P30-2701	100	NC -
Suero humano off-the-clot AB (macho)	P40-2701	100	NC -
Suero humano clot AB (macho)	P40-3002	500	NC -
Plasma humano con citrato	P40-26500	500	NC -

## HUMAN PLATELET LYSATE (HPL)

- Listo para usar
- Pool, estéril, filtrado a 0,2 µm
- Sin adición de heparina y trombina
- El lisado de plaquetas humanas es una alternativa libre de xenofármacos al SVF
- Se obtiene a partir de la fracción líquida de la sangre no coagulada, o plasma sanguíneo, que es rica en plaquetas y contiene lípidos, factores de coagulación, pero también y sobre todo hormonas y proteínas, especialmente albúmina
- El HPL es capaz de promover el crecimiento de MSC, células y líneas primarias humanas adherentes y no adherentes

Ref.	Descripción	Vol. (ml)	€
P40-28020	HPL Lisado Plaquetario Humano	20	NC -
P40-28050	HPL Lisado Plaquetario Humano	50	NC -
P40-28100	HPL Lisado Plaquetario Humano	100	NC -





## Gama DD - Suero



## Suero fetal de ternero

Ref.	Origen	Vol. (ml)	€
S1810-100	América del Sur	100	NC -
S1810-500	América del Sur	500	NC -
S1650-100	México, aprobado USDA	100	NC -
S1650-500	México, aprobado USDA	500	NC -
S1520-100	EE.UU	100	NC -
S1520-500	EE.UU	500	NC -
S1710-500	Nueva Zelanda	500	NC -
S1400-100	Irlanda	100	NC -
S1400-500	Irlanda	500	NC -

## Suero animal

Ref.	Origen	Vol. (ml)	€
S0250-500	Ganado (origen Francia)	500	NC -
S0400-500	Ternero	500	NC -
S0400-1000	Ternero	1000	NC -
S0750-100	Ternero recién nacido	100	NC -
S0750-500	Ternero recién nacido	500	NC -
S0900-100	Caballo donante	100	NC -
S0900-500	Caballo donante	500	NC -
S0910-100	Caballo	100	NC -
S0910-500	Caballo	500	NC -
S0800-100	Potro donante	100	NC -
S2170-100	Burro	100	NC -
S2170-500	Burro	500	NC -
S2000-100	Cabra	100	NC -
S2000-500	Cabra	500	NC -
S2350-100	Oveja	100	NC -
S2350-500	Oveja	500	NC -
S2400-100	Cerdo	100	NC -
S2400-500	Cerdo	500	NC -
S0500-100	Gallina	100	NC -
S0500-500	Gallina	500	NC -
S2500-100	Conejo (origen Francia)	100	NC -
S2500-500	Conejo (origen Francia)	500	NC -
S2150-010	Rata	10	NC -
S2150-100	Rata	100	NC -
S2160-100	Ratón	100	NC -

## Suero fetal de ternera con tratamiento : Origen América del Sur

Ref.	Tratamiento	Vol. (ml)	€	Ref.	Tratamiento	Vol. (ml)	€
S181H-100	Inactivado por calor	100	NC -	S181L-100	Lípido agotado	100	NC -
S181H-500	Inactivado por calor	500	NC -	S181L-500	Lípido agotado	500	NC -
S181F-100	Adsorción de carbono	100	NC -	S181T-100	Sin tetraciclina	100	NC -
S181F-500	Adsorción de carbono	500	NC -	S181T-500	Sin tetraciclina	500	NC -
S181D-100	Dializado	100	NC -	S181R-100	Completado en hierro	100	NC -
S181D-500	Dializado	500	NC -	S181R-500	Completado en hierro	500	NC -
S181I-500	IgG Agotado	500	NC -	S181R-500	Células ES	100	NC -
S181M-500	Exosoma agotado	500	NC -	S181R-500	Células ES	500	NC -

## SVF Ultra low endotoxinas

- Origen América del Sur
- Nivel de endotoxinas < 0,1 EU/ml

Ref.	Volumen (ml)	€
S1860-100	100	NC -
S1860-500	500	NC -

## SVF Premium

- Reproducibile de un lote a otro
- Crecimiento > 80%
- Ahorra tiempo, sin pruebas
- No muestreable
- Nivel de endotoxinas < 5 EU/ml
- Nivel de hemoglobina < 25mg/ 100 ml

Ref.	Volumen (ml)	€
S181B-500	500	NC -

## Sangre animal

- Recogida asépticamente
- Almacenamiento 2-8 °C
- Duración de almacenamiento 56 días

### Sangre de oveja desfibrinada



Ref.	Volumen (ml)	€
240200	100	NC -

### Hematíes de oveja

- En solución Alsever



Ref.	Volumen (ml)	€
240203	25	NC -
240202	100	NC -

### Sangre de caballo desfibrinada



Ref.	Volumen (ml)	€
240201	100	NC -

## Suero humano y plasma

### Suero humano con prueba de VIH

Ref.	Volumen (ml)	€
S4200-100	100	NC -

### Suero humano AB macho con prueba de VIH

Ref.	Volumen (ml)	€
S4190-100	100	NC -

### Plasma humano común

Ref.	Volumen (ml)	€
S4180-100	100	NC -
S4180-500	500	NC -

### Plasma animal

Ref.	Descripción	Vol. (ml)	€
S0260-500	Bovino con citrato de sodio	500	NC -
S2600-500	Conejo con EDTA	500	NC -

## Gama HYCLONE - Suero

Descripción	500 ml		1000 ml	
	Ref.	€	Ref.	€
<b>Origen América del Sur</b>				
Suero fetal bovino de grado investigación	<b>SV30160.03</b>	NC -	-	-
<b>Origen EEUU</b>				
Suero fetal bovino definido	<b>SH30070.03</b>	NC -	-	-
Suero fetal bovino caracterizado	<b>SH30071.03</b>	NC -	-	-
Suero fetal bovino estándar	<b>SH30088.03</b>	NC -	-	-
Suero bovino fetal, bajo nivel de IgG	<b>SH30898.03</b>	NC -	-	-
<b>Específica</b>				
Suero ternero recién nacido	<b>SH30118.03</b>	NC -	<b>SH30118.04</b>	NC -
Suero ternero	<b>SH30073.03</b>	NC -	-	-
Suero ternero "Cosmic"	<b>SH30087.03</b>	NC -	<b>SH30087.04</b>	NC -
Suero bovino de crecimiento	<b>SH30541.03</b>	NC -	-	-
<b>Origen Nueva Zelanda</b>				
Suero bovino recién nacido	-	-	<b>SH30401.02</b>	NC -
Suero fetal bovino caracterizado	<b>SH30406.02</b>	NC -	-	-
<b>Origen Australia</b>				
Suero fetal bovino caracterizado	<b>SH30084.03</b>	NC -	-	-

## FETALCLONE



Alternativa al SVF origen EE.UU., filtrada a 0,1 µm, garantiza la consistencia de la calidad del producto.

- FETALCLONA I: adaptado para hibridomas
- FETALCLONA II: adaptado a las células CHO (enriquecido con factores de crecimiento y suplementos)
- FETALCLONA III: adaptado a los fibroblastos

Tipo FETALCLONE	500 ml		100 ml	
	Ref.	€	Ref.	€
Suero fetal bovino definido	<b>SH30080.03</b>	NC -	<b>SH30080.02</b>	NC -
Suero fetal bovino caracterizado	<b>SH30066.03</b>	NC -	<b>SH30066.02</b>	NC -
Suero fetal bovino estándar	<b>SH30109.03</b>	NC -	<b>SH30109.02</b>	NC -

### SUERO CON TRATAMIENTOS PREVIA SOLICITUD :

- Inactivado
- Suplemento de
- hierro
- Irradiado
- Filtro de carbón
- Otros previa solicitud

## Gama Corning - Suero

CORNING

### Suero fetal de ternero

Ref.	Ref. Corning	Descripción	Vol. (ml)	€
<b>702774</b>	35-079-CV	Conforme EU, origen América del sur	500	NC -
<b>702649</b>	35-015-CV	PREMIUM, origen EE.UU	500	NC -
<b>702650</b>	35-016-CV	PREMIUM, inactivado por calor, Origen EEUU	500	NC -
<b>702655</b>	35-070-CV	PREMIUM, irradiado con rayos gamma, origen EE.UU	500	NC -
<b>702661</b>	35-076-CV	Origen Australia	500	NC -



## BSA (albúmina sérica bovina)

### Gama PAN BIOTECH



Ref.	Descripción	Vol.	€
<b>P06-1391025</b>	BSA Fracción V	25 g	NC -
<b>P06-1391050</b>	BSA Fracción V	50 g	NC -
<b>P06-139450</b>	BSA Fracción V libre de ácidos grasos	50 g	NC -
<b>P06-1391100</b>	BSA Fracción V	100 g	NC -
<b>P06-1391500</b>	BSA Fracción V	500 g	NC -
<b>P06-1403500</b>	BSA Fracción V 30 %	500 ml	NC -
<b>P06-139310</b>	BSA Baja Endotoxina	10 g	NC -
<b>P06-139350</b>	BSA Baja Endotoxina	50 g	NC -
<b>P06-139210</b>	BSA sin proteasa	100 g	NC -
<b>P06-139250</b>	BSA sin proteasa	500 g	NC -

### Gama DD - Liofilizado PH-7 BSA



Cantidad	BSA		Sin proteasa		Sin ácidos grasos	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
10 g	<b>P6154-10GR</b>	NC -	-	-	-	-
100 g	<b>P6154-100GR</b>	NC -	<b>P6155-100GR</b>	NC -	<b>P6156-100GR</b>	NC -
500 g	<b>P6154-500GR</b>	NC -	<b>P6155-500GR</b>	NC -	-	-

## ALBÚMINA DE SUERO HUMANO

### Gama PAN BIOTECH

- HSA en polvo, liofilizado, estéril -filtrado a 0,2 µm

Ref.	Descripción	Vol.	€
<b>P06-26010</b>	Albúmina de suero humano	10 g	NC -
<b>P06-26025</b>	Albúmina de suero humano	25 g	NC -
<b>P06-26050</b>	Albúmina de suero humano	50 g	NC -





## Gama DD - Medios de cultivo

### DMEM con rojo de fenol

#### Glucosa alta 4,5 g/l

L-Glutamina	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Piruvato de sodio	Ref.	Volumen	€
En solución						
-	25 mM	√	-	<b>L0100-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	-	<b>L0101-500</b>	500 ml	NC -
√	-	√	-	<b>L0102-500</b>	500 ml	NC -
Estable	-	√	√	<b>L0103-500</b>	500 ml	NC -
√	-	√	√	<b>L0104-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	√	<b>L0106-500</b>	500 ml	NC -
Estable	25 mM	√	-	<b>L0107-500</b>	500 ml	NC -
En polvo						
√	-	-	√	<b>P0102-N1L</b>	1 l	NC -
√	-	-	-	<b>P0103-N1L</b>	1 l	NC -

#### Glucosa baja 1 g/l

L-Glutamina	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Piruvato de sodio	Ref.	Volumen	€
En solución						
√	-	√	√	<b>L0060-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	√	<b>L0064-500</b>	500 ml	NC -
√	25mM	√	√	<b>L0065-500</b>	500 ml	NC -
Estable	-	√	√	<b>L0066-500</b>	500 ml	NC -
En polvo						
√	-	-	√	<b>P0061-N1L</b>	1 l	NC -

### DMEM-HAM'S F12 con rojo de fenol

L-Glutamina	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Piruvato de sodio	Ref.	Volumen	€
En solución						
-	-	√	√	<b>L0090-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	√	<b>L0091-500*</b>	500 ml	NC -
Estable	15 mM	√	√	<b>L0092-500</b>	500 ml	NC -
√	15 mM	√	√	<b>L0093-500</b>	500 ml	NC -
-	15 mM	√	√	<b>L0094-500</b>	500 ml	NC -
√	25 mM	√	√	<b>L0095-500</b>	500 ml	NC -
-	25 mM	√	√	<b>L0096-500</b>	500 ml	NC -
En polvo						
√	15 mM	-	√	<b>P0095-N1L</b>	1 l	NC -

\* Sin glucosa

### BME BASAL MEDIUM EAGLE

Sal de Earles	Sal Hank	L-Glutamina	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Ref.	Volumen	€
En solución con rojo de fenol							
√	-	-	-	√	<b>L0042-500</b>	500 ml	NC -



**Astucia**

Polvo también disponible en 10 l y 50 l

### GLASCOW MEM BHK21

L-Glutamina	Ref.	Volumen	€
En polvo - sin caldo de fosfato de triptosa			
√	<b>P0120-N1L</b>	1 l	NC -

### HAM'S F10

L-Glutamina	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Ref.	Volumen	€
En solución con rojo de fenol					
√	-	√	<b>L0140-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	<b>L0145-500</b>	500 ml	NC -
En polvo					
√	-	-	<b>P0146-N1L</b>	1 l	NC -

### HAM'S F12

L-Glutamina	NaHCO <sub>3</sub>	Ref.	Volumen	€
En solución con rojo de fenol				
√	√	<b>L0135-500</b>	500 ml	NC -
-	√	<b>L0136-500</b>	500 ml	NC -
En polvo				
√	-	<b>P0134-N1L</b>	1 l	NC -

### IMDM (medio Iscove modificado Dulbecco) con rojo de fenol

L-Glutamina	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Ref.	Volumen	€
En solución					
√	25 mM	√	<b>L0190-500</b>	500 ml	NC -
Estable	25 mM	√	<b>L0191-500</b>	500 ml	NC -
-	-	√	<b>L0192-500</b>	500 ml	NC -
En polvo					
√	25 mM	-	<b>P0191-N1L</b>	1 l	NC -

### LEIBOVITZ L15

Ref.	Volumen	€
En solución sin L-Glutamina con rojo de fenol		
<b>L0300-500</b>	500 ml	NC -
En polvo con L-Glutamina		
<b>P0350-N1L</b>	1 l	NC -

### McCOY'S 5A

Ref.	Volumen	€
En solución sin L-Glutamina		
<b>L0210-500</b>	500 ml	NC -
En polvo con L-Glutamina, sin NaHCO <sub>3</sub>		
<b>P0390-N1L</b>	1 l	NC -





## Gama DD - Medios de cultivo

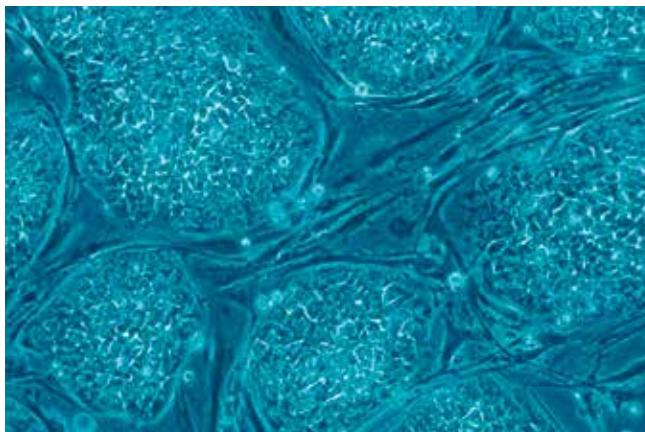
### MEM (medio esencial mínimo)

L-Glutamina	Sal de Earles	Sal Hank	NEAA	HEPES	NaHCO <sub>3</sub>	Ref.	Volumen	€
En solución con rojo de fenol								
√	√	-	-	-	√	L0415-500	500 ml	NC -
Estable	√	-	-	-	√	L0416-500	500 ml	NC -
-	√	-	√	-	√	L0430-500	500 ml	NC -
-	√	-	-	-	√	L0440-500	500 ml	NC -
√	√	-	-	25 mM	√	L0444-500	500 ml	NC -
-	-	√	-	25 mM	√	L0470-500	500 ml	NC -
En polvo								
√	√	-	√	-	-	P0450-N1L	1 l	NC -
√	√	-	-	-	-	P0451-N1L	1 l	NC -
√	-	√	√	-	-	P0515-N1L	1 l	NC -



### MEM modificado ALPHA

L-Glutamina	NaHCO <sub>3</sub>	Ref.	Volumen	€
En solución sin ribonucleósidos ni desoxirribonucleósidos				
√	√	L0475-500	500 ml	NC -
-	√	L0476-500	500 ml	NC -
En polvo con sal de Earles				
√	-	P0440-N1L	1 l	NC -



### RMPI 1640

L-Glutamina	HEPES	Rojo de fenol	NaHCO <sub>3</sub>	Ref.	Volumen	€
En solución						
√	-	√	√	L0500-100	100 ml	NC -
√	-	√	√	L0500-500	500 ml	NC -
-	-	√	√	L0501-100	100 ml	NC -
-	-	√	√	L0501-500	500 ml	NC -
Estable	-	√	√	L0498-500	500 ml	NC -
√	25 mM	√	√	L0495-500	500 ml	NC -
Estable	25 mM	√	√	L0496-500	500 ml	NC -
-	25 mM	√	√	L0490-500	500 ml	NC -
-	-	√	√	L0503-500*	500 ml	NC -
-	-	-	√	L0505-500	500 ml	NC -
En polvo						
√	-	√	-	P0860-N1L	1 l	NC -
-	-	√	-	P0870-N1L	1 l	NC -
√	-	-	-	P0880-N1L	1 l	NC -
-	-	-	-	P0871-N1L	1 l	NC -
√	25 mM	-	-	P0876-N1L	1 l	NC -
√	-	-	-	P0883-N1L	1 l	NC -

### M199 con rojo de fenol

L-Glutamina	Sal de Earles	Sal Hank	NaHCO <sub>3</sub>	HEPES	Ref.	Volumen	€
En solución							
√	-	√	√	-	L0330-500	500 ml	NC -
√	√	-	1,25g/l	-	L0355-500	500 ml	NC -
-	√	-	√	-	L0356-500	500 ml	NC -
Estable	√	-	√	√	L0361-500	500 ml	NC -
En polvo							
-	-	√	-	-	P0410-N1L	1 l	NC -
√	√	-	-	-	P0420-N1L	1 l	NC -
√	√	-	-	25 mM	P0425-N1L	1 l	NC -

\* Sin ácido fólico.



## Gama PAN BIOTECH - Medios de cultivo

### Medios de cultivo clásicos

Tipo de medio	L-Glutamina	Piruvato de sodio	Rojo de fenol	HEPES	Glucosa	Bicarbonato de sodio	Ref.	Volumen	€
DMEM	-	-	√		-	3,7g/l	P04-01548S1	500 ml	NC -
	-	√	√		-	3,7g/l	P04-01549	500 ml	NC -
	√	√	√		-	3,7g/l	P04-01551K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	-		-	3,7g/l	P04-01548	500 ml	NC -
	-	√	√		1g/l	3,7g/l	P04-01500	500 ml	NC -
	√	√	√		1g/l	3,7g/l	P04-01550	500 ml	NC -
	Estable	√	√		1g/l	3,7g/l	P04-02500	500 ml	NC -
	-	-	-		1g/l	3,7g/l	P04-03556K	20 x 500 ml	NC -
	√	√	-		1g/l	3,7g/l	P04-01515	500 ml	NC -
	Estable	√	-		1g/l	3,7g/l	P04-02500S1	500 ml	NC -
	√	-	-		1g/l	3,7g/l	P04-01516K	20 x 500 ml	NC -
	√	√	√	25 mM	1g/l	3,7g/l	P04-05551	500 ml	NC -
	√	-	√		1g/l	3,7g/l	P04-01555	500 ml	NC -
	-	-	√		4,5g/l	3,7g/l	P04-03500	500 ml	NC -
	-	√	√		4,5g/l	3,7g/l	P04-03600	500 ml	NC -
	√	-	√		4,5g/l	3,7g/l	P04-03550	500 ml	NC -
	√	√	√		4,5g/l	3,7g/l	P04-03590	500 ml	NC -
	Estable	-	√		4,5g/l	3,7g/l	P04-04500	500 ml	NC -
	Estable	√	√		4,5g/l	3,7g/l	P04-04510	500 ml	NC -
	-	-	-		4,5g/l	3,7g/l	P04-01161	500 ml	NC -
	-	√	-		4,5g/l	3,7g/l	P04-01158	500 ml	NC -
	√	√	-		4,5g/l	3,7g/l	P04-03591	500 ml	NC -
	-	√	√	25 mM	4,5g/l	3,7g/l	P04-01597K	20 x 500 ml	NC -
	√	-	√	25 mM	4,5g/l	3,7g/l	P04-05540	500 ml	NC -
	√	-	-	25 mM	4,5g/l	3,7g/l	P04-05545K	20 x 500 ml	NC -
√	√	√	25 mM	4,5g/l	3,7g/l	P04-05550	500 ml	NC -	
Estable	-	√	25 mM	4,5g/l	3,7g/l	P04-04550K	20 x 500 ml	NC -	
-	-	-	25 mM	4,5g/l	-	P04-03510K	20 x 500 ml	NC -	
Polvo DMEM	-	-	-	-	-	-	P03-0010	10 l	NC -
	√	√	√	-	1g/l	-	P03-0510	10 l	NC -
	√	√	-	-	1g/l	-	P03-01510	10 l	NC -
	-	-			4,5g/l	-	P03-6510	10 l	NC -
	√	-			4,5g/l	-	P03-0710	10 l	NC -
	√	√	√		4,5g/l	-	P03-0810	10 l	NC -
	√	-		25 mM	4,5g/l	-	P03-0910	10 l	NC -
	√	√		25 mM	4,5g/l	-	P03-1010	10 l	NC -
DMEM/F12 (1:1)	-	√	√	-	√	1,2g/l	P04-41450	500 ml	NC -
	√	√	√	-	√	1,2g/l	P04-41500	500 ml	NC -
	Estable	√	√	-	√	1,2g/l	P04-41150	500 ml	NC -
	-	√	√	15 mM	√	1,2g/l	P04-41550	500 ml	NC -
	√	√	√	15 mM	√	1,2g/l	P04-41250	500 ml	NC -
	√	√	√	25 mM	√	1,2g/l	P04-41252K	20 x 500 ml	NC -
-	√	√		-	1,2g/l	P04-41151K	20 x 500 ml	NC -	
DMEM/F12 (1:1) en polvo	-					-	P03-6010	10 l	NC -
	√					-	P03-1110	10 l	NC -
	√			15 mM		-	P03-6110	10 l	NC -
	√			25 mM		-	P03-1210	10 l	NC -



### Medios de cultivo clásicos

Tipo de medio	L-Glutamina	Pyruvato de sodio	Rojo de fenol	Glucosa	HEPES	Bicarbonato de sodio	Triptosa/Fosfato	EBSS	Nucleósidos	Ref.	Volumen	€
Alpha MEM Eagle	-					2,2g/l			-	P04-21050	500 ml	NC -
	√	√	√	√	-	2,2g/l			-	P04-21060	500 ml	NC -
	Estable					2,2g/l			-	P04-21350K	20 x 500 ml	NC -
	-	√	√	√	-	2,2g/l			√	P04-21150K	20 x 500 ml	NC -
	√	√	√	√	-	2,2g/l			√	P04-21500	500 ml	NC -
	Estable	√	√	√	-	2,2g/l			√	P04-21250	500 ml	NC -
Alpha MEM Eagle en polvo	√			-		2,2g/l			√	P04-21502K	20 x 500 ml	NC -
	-					-			√	P03-2410	10 l	NC -
	√					-			√	P03-2510	10 l	NC -
BME cpn EBSS	√					-			-	P03-2310	10 l	NC -
	-	-	√	√	-	2,2g/l		√		P04-25050	500 ml	NC -
BME con HBSS	√	-	√	√	-	2,2g/l		√		P04-25500K	20 x 500 ml	NC -
CMRL-1066	-	-	√	√	-	0,35g/l		-		P04-26050	500 ml	NC -
GLASGOW-MEM (BHK21)	-	-	√	√	-	2,2g/l			√	P04-84600	500 ml	NC -
	-	-	√	√	-	2,75g/l	-			P04-97500	500 ml	NC -
	√	-	√	√	-	2,75g/l	√			P04-96500	500 ml	NC -
GLASGOW-MEM (BHK21) en polvo	-	-	√	√	-	2,75g/l	√			P04-98500K	20 x 500 ml	NC -
	-					-	-			P03-3110	10 l	NC -
	√					-	√			P03-6910	10 l	NC -
HAM'S F10	√					-	-			P03-6810	10 l	NC -
	-		√			1,2g/l				P04-12050K	20 x 500 ml	NC -
	√	√	√	√	-	1,2g/l				P04-12500	500 ml	NC -
HAM'S F10 en polvo	Estable	√	√	√	-	1,2g/l				P04-13500K	20 x 500 ml	NC -
	-					-				P03-5010	10 l	NC -
	√					-				P03-3910	10 l	NC -
HAM'S F12	√				25 mM	-				P03-4010	10 l	NC -
	-	√	√	√	-	1,76g/l				P04-14550	500 ml	NC -
	√	√	√	√	-	1,76g/l				P04-14500	500 ml	NC -
	Estable	√	√	√	-	1,76g/l				P04-15500	500 ml	NC -
	√	√	-	√	25mM	1,76g/l				P04-14501K	20 x 500 ml	NC -
HAM'S F12K	-	√	-	√	-	1,76g/l				P04-14559	500 ml	NC -
HAM'S F12 en polvo	√	√	√	√	-	2,5g/l				P04-15600K	20 x 500 ml	NC -
	√					-				P03-4110	10 l	NC -
IMDM	-	√	√	√		3,024g/l				P04-20250	500 ml	NC -
	√	√	√	√		3,024g/l				P04-20350	500 ml	NC -
	-	√	√	√	25 mM	3,024g/l				P04-20050	500 ml	NC -
	√		√	√	25 mM	3,024g/l				P04-20150	500 ml	NC -
	Estable		-	√	25 mM	3,024g/l				P04-20451K	20 x 500 ml	NC -
Polvo IMDM	-					-				P03-5210	10 l	NC -
	√					-				P03-1310	10 l	NC -
	√				25 mM	-				P03-1410	10 l	NC -

Precios indicativos. No incluyen IVA. Visiten nuestras WEB

Group **Dutscher** IBERICA

**Cultek**  
www.cultek.com  
mail: info@cultek.com

**BioLab**  
www.ddbiolab.com  
mail: ddbiolab@ddbiolab.com

**teknovas**  
www.teknovas.com  
mail: comercial@teknovas.com

## Gama PAN BIOTECH - Medios de cultivo

### Medios de cultivo clásicos

Tipo de medio	L-Glutamina	Fitivato de sodio	Rojo de fenol	Glucosa	HEPES	Bicarbonato de sodio	EBSS	NEAA	Ref.	Volumen	€
Joklik-MEM (modificado para cultivo en suspensión)	✓	-	✓	✓	3,6g/l				P04-21200K	20 x 500 ml	NC -
Leibovitz's L-15	-	✓	✓	-	-	-			P04-27055	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	-	-	-			P04-27500	500 ml	NC -
	Estable	✓	✓	-	-	-			P04-27050K	20 x 500 ml	NC -
Leibovitz's L-15 en polvo	-	-	-	-	-	-			P04-27054K	20 x 500 ml	NC -
	✓	✓	✓	-	-	-			P03-1510	10 l	NC -
	✓	✓	✓	-	25 mM	-			P03-1610	10 l	NC -
MCDB 131	-	✓	✓	✓	-	1,176g/l			P04-80057	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	✓	-	1,176g/l			P04-80053K	20 x 500 ml	NC -
	-	✓	✓	✓	25 mM	1,176g/l			P04-80054K	20 x 500 ml	NC -
Mc COY'S 5A MEDIUM	✓	-	✓	✓	-	2,2g/l			P04-05500	500 ml	NC -
	Estable	-	✓	✓	-	2,2g/l			P04-06500	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	25 mM	2,2g/l			P04-05050K	20 x 500 ml	NC -
MEM	-	-	-	-	-	-	✓		P04-09050K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	-	2,2G/L	✓		P04-08050	500 ml	NC -
	-	-	-	-	-	2,2G/L	✓		P04-00507K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	25mM	2,2G/L	✓		P04-08150	500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	-	2,2G/L	✓	✓	P04-08509	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	-	2,2G/L	✓		P04-08500	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	-	1,5G/L	✓		P04-00509	500 ml	NC -
	2 mM	1mM	✓	✓	-	1,5G/L	✓	✓	P04-08056	500 ml	NC -
	✓	-	-	-	-	1,5G/L	✓		P04-00508K	500 ml	NC -
	✓	-	-	-	-	2,2G/L	✓	✓	P04-08510K	20 x 500 ml	NC -
M199	-	-	✓	✓	-	2,2g/l	✓		P04-07500	500 ml	NC -
	Estable	-	✓	✓	-	2,2g/l	✓		P04-07250K	20 x 500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	25 mM	2,2g/l	✓		P04-07150K	20 x 500 ml	NC -
M199 con HBSS	-	-	✓	✓	-	-	-		P04-07753K	20 x 500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	25 mM	0,35g/l	-		P04-07450K	20 x 500 ml	NC -
WILLIAMS E	-	✓	✓	✓	-	2,24g/l			P04-29050	500 ml	NC -
	✓	✓	✓	✓	-	2,24g/l			P04-29500	500 ml	NC -
	Estable	✓	✓	✓	-	2,24g/l			P04-29150	500 ml	NC -
	-	✓	-	✓	-	2,24g/l			P04-29510	500 ml	NC -
RPMI 1640	-	-	✓	✓	-	2g/l			P04-17500	500 ml	NC -
	-	-	-	✓	-	2g/l			P04-16516	500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	25 mM	2g/l			P04-18000	500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	-	-			P04-17510K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	25 mM	-			P04-17850K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	25 mM	2,2g/l			P04-22500K	20 x 500 ml	NC -
	-	-	✓	✓	20 mM	0,85g/l			P04-19500K	20 x 500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	-	2g/l			P04-16500	500 ml	NC -
	✓	-	-	✓	-	2g/l			P04-16515	500 ml	NC -
	2 mM	1 mM	✓	4,5g/l	10 mM	1,5g/l			P04-18047	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	25 mM	2,2g/l			P04-22100	500 ml	NC -
	✓	-	✓	✓	20 mM	0,85g/l			P04-19550K	20 x 500 ml	NC -
	✓	-	✓	-	-	2g/l			P04-17545K	20 x 500 ml	NC -
	Estable	-	✓	✓	-	2g/l			P04-18500	500 ml	NC -
Estable	-	✓	✓	25 mM	2g/l			P04-18050	500 ml	NC -	
Estable	-	✓	✓	-	2g/l			P04-18525	500 ml	NC -	
En polvo	-	-	-	-	-	-			P03-7210	10 l	NC -
	-	-	-	-	-	-			P03-7710	10 l	NC -
	-	-	-	-	25 mM	-			P03-4410	10 l	NC -
	✓	-	-	-	25 mM	-			P03-4310	10 l	NC -
	✓	-	-	-	-	-			P03-7610	10 l	NC -
	✓	-	-	-	25 mM	-			P03-7310	10 l	NC -





- Fabricación in situ cGMP
- Certificación ISO 13485:2003
- Estériles (SAL 10<sup>-3</sup>)
- Productos líquidos elaborados con agua WFI

### Medios de cultivo clásicos

Tipo de medio	L-Glutamina	Piruvato de sodio	Rojo de fenol	HEPES	Glucosa	Bicarbonato de sodio	Tioglicerol	β-Mercaptoetanol	Sal de Earles	Calcio y magnesio	Nucleósidos	L-Cistina / L-Metionina	Ref.	Ref. Corning	Vol. (ml)	Unid./ caja	€/ caja
Medio DMEM	+	+	+	-	4,5 g/L								702504	10-013-CVR	500	6	NC -
	+	-	+	-	4,5 g/L								702512	10-017-CVR	500	6	NC -
	-	+	+	-	4,5 g/L								702548	15-013-CMR	1000	6	NC -
	-	+	+	-	4,5 g/L								702549	15-013-CVR	500	6	NC -
	-	-	+	-	4,5 g/L								702555	15-017-CVR	500	6	NC -
	-	+	+	25 mM	4,5 g/L								702557	15-018-CVR	500	6	NC -
	-	+	-	-	4,5 g/L								702570	17-205-CVR	500	6	NC -
Mezcla 50/50 de DMEM y de medio F-12 de HAM	+	+	+	-		+							702533	10-090-CVR	500	6	NC -
	+	+	+	15 mM		+							702535	10-092-CVR	500	6	NC -
	-	+	+	-		+							702563	15-090-CVR	500	6	NC -
Medio IDMEM	+	+	+	25 mM		+	-	-					702566	16-405-CVR	500	6	NC -
	+	+	+	25 mM		+							702510	10-016-CVR	500	6	NC -
Medio MEM	+	-	+			+			+	+			702502	10-010-CVR	500	6	NC -
	-	-	+			+			+	+			702546	15-010-CVR	500	6	NC -
	-	-	-			+			+	+			702573	17-305-CVR	500	6	NC -
Medio MEM Alpha	+	+	+			+			+		+		702513	10-022-CVR	500	6	NC -
	-	+	+			+			+		-		702547	15-012-CVR	500	6	NC -
Medio 199 modificado	+		+			+			+				702528	10-060-CVR	500	6	NC -
Medio 5A de McCoy, modificado Iwakata & Grace	+		+	-		+							702526	10-050-CVR	500	6	NC -
Medio F-10 de Ham	+												702529	10-070-CVR	500	6	NC -
Medio F-12 de Ham	+												702531	10-080-CVR	500	6	NC -
Medio L-15 de Leibovitz	-	+	+										702525	10-045-CVR	500	6	NC -
Medio MCDB 131	-												702564	15-100-CVR	500	6	NC -
Medio nutritivo F-12K modificado Kaighn	+	+	+		+	+							702515	10-025-CVR	500	6	NC -
	+		+	-	+	+						+	702519	10-040-CVR	500	6	NC -
	+		+	25 mM		+						+	702523	10-041-CVR	500	6	NC -
Medio RPMI 1640	-		+	25 mM		+						+	702561	15-041-CVR	500	6	NC -
	-		-	-		+						+	702568	17-105-CVR	500	6	NC -
	-		+	-		+						+	702559	15-040-CVR	500	6	NC -



## Medios específicos - Gama Pan biotech

### Citogenética-diagnostic *in vitro* AMNIOPAN



- Medio completo - listo para usar
- Destinado al diagnóstico *in vitro* con cultivo a corto plazo de células fetales humanas procedentes de líquido amniótico o material de biopsia de vellosidades coriónicas (CVS) para su aplicación estandarizada en estudios citogenéticos

Ref.	Descripción	Volumen	T° de almacenamiento	€
P04-70100	AMNIOPAN	100 ml	- 20 ° C	NC -

NB: en 500 ml previa solicitud

### Células endoteliales humanas primarias ENDOPAN 3



Ref.	Descripción	Volumen	T° de almacenamiento	€
P04-00100	ENDOPAN 3 listo para usar	500 ml	+ 2 °C + 8 °C	NC -
P04-0010K	ENDOPAN3 KIT con 9 aditivos	500 ml	+ 2 °C + 8 °C	NC -

### Células endoteliales microvasculares humanas ENDOPAN MV

Ref.	Descripción	Volumen	T° de almacenamiento	€
P04-00200	ENDOPAN MV Listo para usar	500 ml	+ 2 °C + 8 °C	NC -
P04-0020K	ENDOPAN MV kit con 8 aditivos	500 ml	+ 2 °C + 8 °C	NC -

### Medio de cultivo de fibroblastos humanos EMEM

- Sin glutamina, con glucosa, rojo de fenol y 2,2 g/l de bicarbonato sódico
- Adicionado con vitaminas y aminoácidos.
- Añadir un 10% de suero antes de usar

Ref.	Volumen	€
P04-08049	500 ml	NC -

### Células neuronales NEUROPAN

- Favorece el crecimiento de las células del hipocampo y de muchas otras células neuronales del sistema nervioso central. No es necesaria una capa de alimentación de astrocitos
- Antes de su uso, el medio basal Neuropan se suplementa con suero o, para cultivos sin suero, con el suplemento Neuropan 27 o NS21
- Con L-glutamina, 2,2 g/l de bicarbonato sódico y sin glutamato

Ref.	Descripción	Volumen	T° de almacenamiento	€
P04-00900	NEUROPAN BASAL medio básico	500 ml	+ 4 °C	NC -
P07-07010	NEUROPAN 27 aditivo 20 X	10 ml	- 20 ° C	NC -
P07-07200	NEUROPAN 27 aditivo 50 X	100 ml	- 20 ° C	NC -
P07-07210	NEUROPAN 27 aditivo 50 X	10 ml	- 20 ° C	NC -
P07-11010	NEUROPAN 2 aditivo 100 X	10 ml	- 20 ° C	NC -

## Gama PAN BIOTECH - Sustitutos del suero

### PANEXIN



#### PANEXIN BÁSICO

¡No más pruebas de suero!  
Sustituye al suero en vuestros medios de cultivo.

- Para cultivos de células adherentes y en suspensión
- Ahorro de tiempo y dinero
- Composición definida
- Rendimiento reproducible

Descripción	Ref.	€
PANEXIN BÁSICO	P04-96950	NC -

¡Pida ahora su kit de pruebas gratuito!  
Astucia Ref. P04-96090KECH

Sustituto de suero de alta calidad, que permite el cultivo de células adherentes y no adherentes.  
Alternativa al suero fetal de ternera, fácil de utilizar y lista para su uso, sin necesidad de pruebas de calidad previas.

Se utiliza a una concentración final del 5% (equivalente al 10% de SVF). Dado que el efecto sobre el crecimiento celular no depende de la concentración, se recomienda realizar pruebas con concentraciones entre el 2 y el 8% para cada tipo de célula.

- Se entrega congelado a - 20 °C
- No contiene factores de crecimiento, hidrolizados indefinidos ni peptonas
- Se conserva durante al menos 4 semanas tras su descongelación a 4°C

Producto	Key Feature	Animal components
Fetal Bovine Serum	For a variety of cell lines	100 %
Panexin Basic	Versátil y asequible	< 2 %
Panexin NTA	Optimizado para células adherentes	< 2 %
Panexin CD	Definido químicamente	0 %

### PANEXIN NTA para células adherentes

- Composición definida

Descripción	100 ml		500 ml	
	Ref.	€	Ref.	€
PANEXIN NTA	P04-95700	NC -	P04-95750	NC -

### PANEXIN CD

- Sustitución o reducción de la cantidad de suero
- Para Células adherentes o en suspensión
- Contiene sólo compuestos químicamente definidos

Descripción	100 ml	
	Ref.	€
PANEXIN CD	P04-93100	NC -

## Gama Corning - Medio de suero reducido

CORNING

El alto contenido proteínico del suero puede dificultar la purificación de proteínas, la producción, purificación y concentración de virus, y la producción y cribado de monoclonales.

Los sustitutos Nu-Serum proporcionan los mismos resultados que un sustituto 1:1 de FBS. Se han utilizado con éxito en una amplia variedad de tipos de células humanas y animales.

### NU-SERUM

Contiene un 25% de suero de recién nacido, EGF, ECGS, insulina..

Ref.	Volumen	€
355100	100 ml	NC -
355500	500 ml	NC -

### NU-SERUM IV

Contiene un 25% de suero de SVF, EGF, ECGS, insulina..

Ref.	Volumen	€
355104	100 ml	NC -
355504	500 ml	NC -

### Transfectagro™

Ideal para la mayoría de las aplicaciones de cultivo de suero reducido, reduciendo normalmente la cantidad de suero en un 50%.

Ref.	Ref. Corning	Volumen	€
702667	40-300-CVR	6 x 500 ml	NC -



Contiene un 25%  
de suero

- Mantiene el crecimiento de líneas celulares adherentes o en suspensión cuando se complementa con 2 - 4% de suero
- Requiere una adaptación mínima para la mayoría de los tipos de células
- Mejora la eficacia de la transfección transitoria en diversos tipos de células
- Químicamente definidos, sin compuestos animales
- Nivel reducido de rojo de fenol

## Gama HiMedia - Medium LoSera™

HIMEDIA  
FOR LIFE IS PRECIOUS

- Formulado a base de medios clásicos complementados con insulina, transferrina y otros nutrientes
- No requiere adaptación ni periodo de abstinencia
- Para líneas celulares adherentes o suspendidas
- Impide la proliferación de fibroblastos en cultivos primarios

Tipo de medio LoSera	L-Glutamina	Piruvato de sodio	Rojo de fenol	Glucosa	Bicarbonato de sodio	Sal de Earles	NEAA	Ref.	Vol. (ml)	€
DMEM	Estable	+	+	+	+			490741	500	NC -
DMEM	-	+	+	+	+			490744	500	NC -
DMEM-F12 mix (1:1)	-	+	+	+	+			490719	500	NC -
EMEM	+				+	+	+	490742	500	NC -
EMEM	-	-	+	+	+	+	+	490745	500	NC -
EMEM	Estable	-	+	+	+	+	+	490746	500	NC -
RPMI 1640	-	-	+	+	+			490743	500	NC -
RPMI 1640	Estable	-	+	+	+			490747	500	NC -

Reduce la cantidad de suero  
entre un 50% y un 90%  
en sus cultivos

## Gama HYCLONE - Medio de suero reducido

Alternativa a DMEM y MEM básica para reducir la cantidad de suero en los cultivos.

Concentración de suero recomendada entre el 2% y el 4%.

- Estéril filtrado a 0,1 µl
- Con glutamina y glucosa
- Enriquecido con antioxidantes y otros factores nutricionales
- Fabricación cGMP y ISO 9001

Ref.	Descripción	Volumen	€
SH30564.01	MEM-RS	500 ml	NC -
SH30565.01	DMEM-RS	500 ml	NC -

## Gama HYCLONE

Estos medios optimizan el crecimiento y la densidad celular.

- Para la producción de proteínas recombinantes
- Para la producción de anticuerpos monoclonales
- cGMP
- Contiene poloxámero 188
- CD : Definido químicamente
- ADCF : Animal Derived Component Free

Tipo celular	Descripción	Glutamina	ADCF	CD	Sin proteínas	Proteínas recombinantes	Factores de crecimiento	Lípidos/colesterol	Ref.	Vol.	€
CHO	SFM4CHO	√	-	-	√	-	√	√	SH30549.02	1l	NC -
		-	-	-	√	-	√	√	SH30548.02	1l	NC -
	CDM4CHO	√	√	√	√	-	√	√	SH30557.02	1l	NC -
		-	√	√	√	-	√	√	SH30558.02	1l	NC -
	Hyclon™ CHO	-	√	√	-	√	√	√	SH30934.01	1l	NC -
Híbridomas/ Mielomas	SFM4Mab	√	-	-	-	-	-	√	SH30513.02	1l	NC -
	CDM4Mab	-	√	√	-	√	-	√	SH30802.02	1l	NC -
HEK 293	SFM4HEK293	√	√	-	√	√	√	√	SH30521.02	1l	NC -
	CDM4HEK293	√	√	√	√	-	√	-	SH30858.02	1l	NC -

## Medios de transfección

Medios probados en una amplia gama de líneas celulares HEK293 y CHO. Permiten una alta eficacia de transfección utilizando métodos de transfección mediada por lípidos (por ejemplo, DharmaFECT™), de mediación con polímeros, y otros métodos de transfección.

El medio de transfección HEK293 es adecuado para la producción de adenovirus (AdV), virus adenoasociados (AAV), lentivirus, retrovirus y proteínas recombinantes. El medio de transfección de células CHO es adecuado para la producción de proteínas recombinantes y anticuerpos monoclonales.

Tipo celular	Descripción	ADCF	Proteínas recombinantes	Factores de crecimiento	Lípidos/colesterol	Hipoxantina/timidina	Poloxamer 188	Ref.	Vol.	€
CHO	HyCell TransFX-C	√	√	√	√	√	-	SH30941.02	1l	NC -
HEK 293	HyCell TransFX-H	√	√	√	√	√	-	SH30939.02	1l	NC -
	SFM4 TRansFX293	√	√	√	-	-	Líquido	SH30860.02	1l	NC -

## Gama HYCLONE - CELL BOOST

Estos suplementos están diseñados para proporcionar fórmulas nutricionales que satisfagan las necesidades específicas de su línea celular.

- Definido químicamente, sin compuestos de origen animal, sin proteínas
- Contiene nutrientes: aminoácidos, vitaminas, lípidos, colesterol, glucosa, factores de crecimiento
- Cada cell boost es una mezcla diferente de los componentes anteriores
- Mejora el rendimiento y el crecimiento de las células

	Amino acids	Vitamins	Glucose	Trace elements	Growth factors	Hypoxanthine/Thymidine	ADCF* lipids	ADCF* cholesterol	Suitable for	Code number
HyClone Cell Boost 1 Supplement (H052)	•	•	•						HEK293 CHO	SH30584
HyClone Cell Boost 2 Supplement (H15A1)	•		•						PER C6 CHO	SH30596
HyClone Cell Boost 3 Supplement (H035)	•	•	•	•					Híbridoma Mieloma	SH30825
HyClone Cell Boost 4 Supplement (H53Q7)	•	•	•	•	•		•	•	CHO	SH30857
HyClone Cell Boost 5 Supplement (H017)	•	•	•	•	•		•	•	Híbridoma NS0 HEK293 CHO	SH30865
HyClone Cell Boost 6 Supplement (H017)	•	•	•	•	•	•	•	•	T-Cells, Híbridoma, NS0 HEK293 CHO	SH30866
HyClone LS250 supplement							•	•	NS0	SH30554
HyClone LS1000 supplement								•	NS0	SH30555

\* Animal-derived component free

Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
SH30584.02	Cell Boost 1 (glucosa, aminoácidos, vitaminas)	100 g	NC -
SH30596.01	Cell Boost 2 (aminoácidos y glucosa)	100 g	NC -
SH30825.01	Cell Boost 3 (glucosa, aminoácidos, vitaminas y oligoelementos)	100 g	NC -
SH30857.01	Cell Boost 4 (aminoácidos, glucosa, vitaminas, oligoelementos y factores de crecimiento)	100 g	NC -
SH30865.01	Cell Boost 5 (lípidos, aminoácidos, vitaminas y factores de crecimiento)	100 g	NC -
SH30866.01	Cell Boost 6 con L-glutamina (lípidos, aminoácidos, vitaminas y factores de crecimiento)	100 g	NC -

## Gama Corning - Medio sin suero

CORNING

### HybriGro SF™

Desarrollado para el cultivo de híbridomas sin suero y la producción de anticuerpos, HybriGro SF es un medio definido, libre de componentes animales.

Ref.	Ref. Corning	Descripción	Vol.	Unid./caja	€/caja
702666	40-215-CVR	Medio HybriGro SF con suplemento Glutogro™	500 ml	6	NC -

### PF Medio sin suero para CHO

- Para CHO, medio libre de suero y sin proteínas, no contiene hormonas ni factores de crecimiento
- Para CHO e híbridoma de ratón (AE-1) en suspensión por ejemplo

Ref.	Ref. Corning	Descripción	Vol.	Unid./caja	€/caja
702664	40-200-CV	Medio PF	500 ml	6	NC -

### Para Linfocitos (T-cell)

El uso de Linfocitos-T en la inmunoterapia está surgiendo como herramienta en el tratamiento de cánceres y otras aplicaciones clínicas. El medio Corning sin suero para linfocitos (88-551-M) favorece la proliferación y la activación de los linfocitos (incluyendo los TIL Tumor Infiltrating Lymphocyte, CIK Cytokine-Induced Killer et NK Natural Killer).

Ref.	Ref. Corning	Vol.	€
702778	88-551-CM	1l	NC -
702779	88-581-CM	1l	NC -

## Gama PAN BIOTECH - PANSERIN - Medios polivalentes sin suero

PANSERIN es un medio completo, libre de suero y listo para usar, adecuado para el cultivo de células de mamíferos. PANSERIN permite el crecimiento de un gran número de tipos de células sin el uso de aditivos.

- Alternativa a los medios y al suero bovino
- Listo para usar, Fácil de usar
- Fuente suficiente para alimentar la mayoría de las células
- Ahorro de tiempo valioso y materiales celulares
- Bajos niveles de endotoxinas
- Características de crecimiento estables
- Medio definido sin complejo proteico



Descripción	Características	T °C de Almacenamiento	500 ml	
			Ref.	€
PANSERIN 401	Estándar todos los tipos celulares	+ 4 °C	500401	NC -
PANSERIN 411	Células adherentes, en suspensión, dependientes de la insulina	+ 4 °C	P04-710411	NC -
PANSERIN 413	Linfocitos, T-Cell e hibridomas	+ 4 °C / - 20 °C	P04-710413*	NC -
PANSERIN 701	Para linfocitos	+ 4 °C	500701	NC -
PANSERIN 801	Con 6 suplementos para queratinocitos humanos	+ 4 °C / - 20 °C	P04-710801*	NC -
PANSERIN 293A	Para células HEK adherentes	+ 4 °C	P04-710608	NC -
PANSERIN 293S	Para células HEK en suspensión	+ 4 °C	P04-710609	NC -
PANSERIN H4000	Libre de proteínas para mielomas e hibridomas	+ 4 °C	P04-714000	NC -
PANSERIN H8000	Sin proteínas para el hibridoma y el mieloma dependiente del colesterol	+ 4 °C	P04-718000	NC -
PANSERIN PRO VERO	Para células VERO	+ 4 °C	P04-710613*	NC -

\*Ref. previa solicitud.

## Medio ISF-1

- ISF-1 es un medio de cultivo definido sin suero para el cultivo in vitro y la expansión de líneas celulares de hibridoma. Proporciona un alto rendimiento y concentración final de anticuerpos monoclonales (mAb)
- Con glutamina estable, insulina humana recombinante, bicarbonato de sodio (2,438 g/l)
- Facilita la purificación de anticuerpos
- Sin adición de factores de crecimiento

Ref.	Descripción	Vol.	€
P04-995968	Medio ISF-1	1 l	NC -



## Medios especiales células madre- Rango HYCLONE

### AdvanceSTEM para células madre

#### Medio de cultivo

Para células madre embrionarias (escs) y células madre pluripotentes inducidas (ipscs).

Ref.	Descripción	Vol. (ml)	€
SH30824.01	DMEM 4SC, sin l-glutamina y piruvato sódico	500	NC -
SH30822.01	IMDM 4SC, con l-Glutamina	500	NC -

#### Reactivos cualificados ES

Ref.	Descripción	Vol. (ml)	€
SH30852.01	L Glutamina 200mM	100 ml	NC -
SH30853.01	NEAA 100X	100 ml	NC -
SH30851.01	Hepes	100 ml	NC -
SH30850.02	DPBS sin calcio sin magnesio	500 ml	NC -

### AdvanceSTEM™ : medio para células madre mesenquimales humanas

Medio de crecimiento y diferenciación. Para hMSC.

Ref.	Descripción	Vol. (ml)	€
SH30879.01	Medio de mantenimiento	500 ml	NC -
SH30878.01	Suplemento para crecimiento	100 ml	NC -

## Medios para insectos

### Gama PAN BIOTECH



#### Medio Drosophila de SCHNEIDER (S2)

Ref.	L-Glutamina	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€
En solución				
P04-90500	Sin	0,40g/l	500 ml	NC -
P04-91500	Con	0,40g/l	500 ml	NC -
En polvo				
P03-9310	Sin	Sin	10 l	NC -

#### Medio TC 100

Ref.	L-Glutamina	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€
P04-93500	Sin	0,40g/l	500 ml	NC -
P04-92500	Con	0,40g/l	500 ml	NC -

También disponible en versión de polvo: consúltenos



#### Medio TNM-FH

Ref.	L-Glutamina	Lactoalbúmina-hidrolizada	Extracto de levadura	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€
En solución						
P04-80500	Con	Con	Con	0,35g/l	500 ml	NC -

#### Medio de GRACE (SF9/SF21)

Ref.	L-Glutamina	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€
En solución				
P04-81500	Sin	0,35g/l	500 ml	NC -
P04-08509	Sin	2,2g/l	500 ml	NC -
En polvo				
P03-9010	Sin	-	10 l	NC -

### Gama Dutscher



#### Medio Drosophila de Schneider

Gama DD Medio Schneider para Drosophila.

Ref.	Vol.	€
L0207-500	500 ml	NC -

## Medio para insectos sin suero

### Gama PAN BIOTECH



#### SPODOPAN

Medio sin suero ni proteínas para el cultivo de SF9 y SF21 en suspensión para la producción de proteínas recombinantes y virus (vector de expresión de baculovirus).

Ref.	Vol.	€
P04-850100	100 ml	NC -
P04-850500	500 ml	NC -

### Gama HYCLONE

Para SF9 SF21, HIGH FIVETM, cGMP

Ref.	Descripción	Volumen	€
SH30913.02	SFM4 insecto con L-glutamina, sin suero, libre de compuestos animales (ADCF)	1 l	NC -
SH30913.02	SFX insecto, sin proteínas, para la producción de proteínas recombinantes	1 l	NC -

### Gama Corning

#### Insectago SF9

- Sin suero, sin proteínas
- Con L-glutamina
- También para SF21
- Fabricación c GMP

CORNING

Ref.	Ref. Corning	Volumen	€
702543	13-410-CV	6 x 500 ml	NC -

#### Insectago DS2

- Sin suero, sin proteínas

Ref.	Ref. Corning	Volumen	€
702542	13-402-CV	6 x 500 ml	NC -







## Gama DD - Soluciones salinas tamponadas



### PBS sin calcio sin magnesio

- Estéril, filtrado
- pH 7,4 +/- 0,3
- Sin cloruro potásico
- Endotoxinas < 1 EU/ml

Ref.	Volumen	€
L0616-500	500 ml	NC -

### EBSS - Solución salina equilibrada de Earle, rojo de fenol

Ref.	Descripción	Volumen	€
L0601-500	Sin calcio y sin magnesio	500 ml	NC -
EBSS 10x sin bicarbonato de sodio			
X0112-500	Con calcio con magnesio	500 ml	NC -
X0113-500	Sin calcio y sin magnesio	500 ml	NC -

### HEPES

Ref.	Descripción	€
L0180-100	Tampón HEPES 1M - 100 ml	NC -
L0180-500	Tampón HEPES 1M - 500 ml	NC -

## Soluciones tamponadas pBS en tabletas

- Preparación para 1 litro de solución
- Listo en minutos
- Autoclavables



Ref.	Descripción	Unid./caja	€/caja
548664	PBS pH 7,2	10	NC -
672458	PBS pH 7,4	10	NC -

## DPBS

Ref.	Volumen	€
DPBS Sin calcio y sin magnesio		
L0615-100	100 ml	NC -
L0615-500	500 ml	NC -
L0615-1000	1 l	NC -
L0615-C10LS	10 l	NC -
DPBS 10 x sin calcio, sin magnesio		
X0515-500	500 ml	NC -
X0515-100	100 ml	NC -
X0515-C10LS	10 l	NC -
DPBS, 10 X con calcio, con magnesio		
X0520-500	500 ml	NC -
DPBS en polvo sin calcio, sin magnesio		
P0750-N1L	1 l	NC -
P0750-N10L	10 l	NC -

## HBSS - Solución salina equilibrada de Hank

Ref.	Calcio	Magnesio	Bicarbonato de sodio	Rojo de fenol	Volumen (ml)	€
L0605-500	-	-	-	-	500 ml	NC -
L0606-500	✓	✓	✓	✓	500 ml	NC -
L0607-500	-	-	✓	-	500 ml	NC -
L0611-500	-	-	✓	✓	500 ml	NC -
L0612-500	✓	✓	✓	-	500 ml	NC -
HBSS 10X						
X0507-500	-	-	-	-	500 ml	NC -
X0509-500	✓	✓	-	✓	500 ml	NC -
X0510-500	-	-	✓	-	500 ml	NC -
X0513-500	-	-	-	✓	500 ml	NC -

## Otras sales y soluciones tamponadas

Ref.	Descripción	€
L0640-500	Solución salina de cloruro sódico al 0,85% - 500 ml	NC -
L0643-100	Cloruro de potasio 0,075 M - 100 ml	NC -
L0643-500	Cloruro de potasio 0,075 M - 500 ml	NC -
P2035-500GR	Cloruro de potasio - 500 g	NC -
L0680-100	Bicarbonato de sodio 7,5% - 100 ml	NC -
L0680-500	Bicarbonato de sodio 7,5% - 500 ml	NC -
P2060-500GR	Bicarbonato de sodio, probado cultivo celular - 500 g	NC -

## PBS 10X

- Estéril
- Se utiliza para la preparación de reactivos, dilución celular y el lavado de células

Ref.	Volumen	€
091591	500 ml	NC -
091549	1 l	NC -

## Polvo PBS

- pH 7,1 - 7,3



Ref.	Volumen	€
490730	1 l	NC -

## Gama Corning - Soluciones salinas tamponadas

CORNING

### PBS sin calcio, sin magnesio, pH 7,4

Ref.	Ref. Corning	Vol.	Unid./caja	€/caja
702594	21-040-CVR	500 ml	6	NC -
702592	21-040-CMR	1 l	6	NC -

### PBS 10 X, pH 7.4

Ref.	Ref. Corning	Vol.	Unid./caja	€/caja
702679	46-013-CM	1 l	6	NC -

### HEPES 1M

Ref.	Ref. Corning	Vol.	Unid./caja	€/caja
702623	25-060-CI	100 ml	6	NC -

### HBSS

Ref.	Ref. Corning	Descripción	Rojo de fenol	Vol.	Unid./caja	€/caja
702579	21-020-CVR	Con calcio y magnesio	✓	500 ml	6	NC -
702583	21-022-CVR	Sin calcio y sin magnesio	Sin	500 ml	6	NC -
702585	21-023-CVR	Con calcio y magnesio	Sin	500 ml	6	NC -

### DPBS

Ref.	Ref. Corning	Descripción	Vol.	Unid./caja	€/caja
702587	21-030-CVR	1 X, con calcio y magnesio	500 ml	6	NC -
702589	21-031-CVR	1 X, sin calcio, sin magnesio	500 ml	6	NC -
702576	20-030-CVR	10 X, con calcio con magnesio	500 ml	6	NC -
702577	20-031-CVR	10 X, sin calcio ni magnesio	500 ml	6	NC -
702586	21-030-CM	1 X con calcio con magnesio	1 l	6	NC -
702588	21-031-CM	1 X, sin calcio, sin magnesio	1 l	6	NC -

## Gama PAN BIOTECH- Soluciones salinas tamponadas

### DPBS

Ref.	Descripción	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Vol.	€
P04-36500	DPBS (1 x)	-	-	500 ml	NC -
P04-53500	DPBS (10 x)	-	-	500 ml	NC -
P04-362500	DPBS no estéril	-	-	2,5 l	NC -
P04-35500	DPBS (1 x)	✓	✓	500 ml	NC -
P04-37500	DPBS (10 x)	✓	✓	500 ml	NC -

### EBSS

Ref.	Rojo de fenol	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€
P04-30500K	✓	✓	✓	✓	20 x 500 ml	NC -
P04-39500K	-	✓	✓	-	20 x 500 ml	NC -
P04-31500K	✓	-	-	2,2g/l	20 x 500 ml	NC -
Concentración 10X						
P04-47500	-	-	-	-	500 ml	NC -

### HEPES 1M

Ref.	Descripción	Vol.	€
P05-01100	Solución de HEPES, 1 M	100 ml	NC -
P05-01500	Solución de HEPES, 1 M	500 ml	NC -

### HBSS

Ref.	Descripción	Rojo de fenol	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NaHCO <sub>3</sub>	Vol.	€
P04-32100	HBBS	✓	✓	✓	0,35g/l	100 ml	NC -
P04-32500	HBBS	✓	✓	✓	0,35g/l	500 ml	NC -
P04-49100K	HBBS (10x)	✓	✓	✓	-	20 x 100 ml	NC -
P04-49500K	HBBS (10x)	✓	✓	✓	-	20 x 500 ml	NC -
P04-32105	HBBS	-	✓	✓	0,35g/l	100 ml	NC -
P04-32505	HBBS	-	✓	✓	0,35g/l	500 ml	NC -
P04-49105K	HBBS (10x)	-	✓	✓	-	20 x 100 ml	NC -
P04-49505K	HBBS (10x)	-	✓	✓	-	20 x 500 ml	NC -
P04-33100	HBBS	✓	-	-	0,35g/l	100 ml	NC -
P04-33500	HBBS	✓	-	-	0,35g/l	500 ml	NC -
P04-50100	HBBS (10x)	✓	-	-	-	100 ml	NC -
P04-50500	HBBS (10x)	✓	-	-	-	500 ml	NC -
P04-34100	HBBS	-	-	-	0,35g/l	100 ml	NC -
P04-34500	HBBS	-	-	-	0,35g/l	500 ml	NC -
P04-50105K	HBBS (10x)	-	-	-	-	20 x 100 ml	NC -
P04-50505K	HBBS (10x)	-	-	-	-	20 x 500 ml	NC -

### Otras sales

Ref.	Descripción	Vol.	€
P04-44100	Bicarbonato de sodio - solución al 7,5%	100 ml	NC -
P05-39500	Solución NaCl 0,9 %	500 ml	NC -

## Gama HYCLONE - Soluciones salinas tamponadas



### DPBS

Ref.	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Vol.	€
Concentración 1 X				
SH30028.01	-	-	100 ml	NC -
SH30028.02	-	-	500 ml	NC -
SH30028.03	-	-	1 l	NC -
SH30264.01	✓	✓	500 ml	NC -
SH30264.02	✓	✓	1 l	NC -
Concentración 10 X				
SH30378.02	-	-	500 ml	NC -
SH30378.03	-	-	1 l	NC -

### EBSS

Ref.	Rojo de fenol	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Vol.	€
Concentración 1 X					
SH30029.02	✓	✓	✓	500 ml	NC -

### HEPES 1 M solución

Ref.	Volumen	€
SH30237.01	100 ml	NC -

### HBSS

Ref.	Rojo de fenol	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Vol.	€
SH30030.02	✓	✓	✓	500 ml	NC -
SH30031.02	✓	-	-	500 ml	NC -
SH30031.03	✓	-	-	1000 ml	NC -
SH30268.01	-	✓	✓	100 ml	NC -
SH30268.02	-	✓	✓	500 ml	NC -
SH30588.01	-	-	-	100 ml	NC -
SH30588.02	-	-	-	500 ml	NC -

### PBS pH 7,2

Sin calcio, sin magnesio y sin rojo de fenol.

Ref.	Vol.	€
Concentración 1 X		
SH30256.01	500 ml	NC -
SH30256.02	1 l	NC -
Concentración 10 X		
SH30258.01	500 ml	NC -
SH30258.02	1 l	NC -





## Reactivos de cultivo: glutamina, aminoácidos

### Gama Dutscher



Reactivos	Ref.	Vol. (ml)	€
GLUTAMINA - 200 Mm	<b>X0550-100</b>	100	NC -
GLUTAMINA Estable - 200 mM	<b>X0551-100</b>	100	NC -

#### Vitaminas

MEM 100 X con glutamina	<b>X0556-100</b>	100	NC -
MEM NEAA 100 X sin glutamina	<b>X0557-100</b>	100	NC -

### Gama Corning

CORNING

Reactivos	Ref.	Vol. (ml)	Unid./caja	€/caja
GLUTAMINA - 200 mM	<b>702596</b>	100	6	NC -
	<b>702597</b>	500	6	NC -
GLUTAGRO - forma estabilizada de L-glutamina	<b>702598</b>	100	1	NC -
MEM NEAA 100X	<b>702603</b>	100	6	NC -

### Gama PANBiotech



Reactivos	Ref.	Vol. (ml)	€
GLUTAMINA - 200 Mm	<b>P04-80050</b>	50	NC -
	<b>P04-80100</b>	100	NC -
GLUTAMINA estable	<b>P04-82050</b>	50	NC -
	<b>P04-82100</b>	100	NC -

#### Vitaminas

BME en solución	<b>P08-40100</b>	100	NC -
MEM aminoácidos 50X sin glutamina	<b>P08-30100</b>	100	NC -
MEM aminoácidos 50X con glutamina	<b>P08-31100</b>	100	NC -
MEM vitaminas	<b>P08-41100</b>	100	NC -

### Gama Hyclone

Reactivos	Ref.	Vol. (ml)	€
GLUTAMINA - 200 mM	<b>SH30034.01</b>	100	NC -
	<b>SH30034.02</b>	500	NC -

## Suplementos

### Gama Dutscher



Reactivos	Ref.	Vol. (ml)	€
Colcemid 10 µg/ml	<b>L0040-010</b>	10	NC -
	<b>L0040-020</b>	20	NC -
	<b>L0040-050</b>	50	NC -
Piruvato de sodio - 100 mM	<b>L0642-100</b>	100	NC -
	<b>L0642-500</b>	500	NC -

### Gama Corning

CORNING

Reactivos	Ref.	Vol. (ml)	Unid./caja	€/caja
Glucosa 45 %	<b>702606</b>	100	1	NC -
ITS (insulina transferina selenio)	<b>702629</b>	10	1	NC -
Piruvato de sodio 100 mM-NaCl 8,5 g/l	<b>702595</b>	100	6	NC -

ITS PREMIX estimula la proliferación celular en condiciones de suero reducido

Ref.	Descripción	Vol.	€
<b>354351</b>	ITS PREMIX - liofilizado	5 ml	NC -
<b>354350</b>	ITS PREMIX - liofilizado	20 ml	NC -
<b>354352</b>	ITS+ PREMIX - sol. acuoso	20 ml	NC -

### Gama PANBiotech



Reactivos	Ref.	Vol.	€
B Mercaptoetanol 50 mM en PBS	<b>P07-05020</b>	20 ml	NC -
	<b>P07-05100</b>	100 ml	NC -
Solución de glucosa 100 g/l autoclavada	<b>P04-01701</b>	100 ml	NC -
HAT aditivo 50X	<b>P07-02100</b>	100 ml	NC -
HT aditivo 50X	<b>P07-01100</b>	100 ml	NC -
Solución de insulina humana rec. 10 mg/ml	<b>P07-04300</b>	10 ml	NC -
Insulina humana rec. en polvo	<b>P07-04200</b>	100 mg	NC -
	<b>P07-03100</b>	5 ml	NC -
ITS 100 X	<b>P07-03110</b>	10 ml	NC -
	<b>P07-03410</b>	10 ml	NC -
ITS IV 100 X	<b>P07-03410</b>	10 ml	NC -
Plurónico F-68 10 %	<b>P08-02100</b>	100 ml	NC -
Piruvato de sodio 100 mM	<b>P04-43100</b>	100 ml	NC -

### Gama Hyclone

Reactivos	Ref.	Vol. (ml)	Unid./caja	€/caja
Piruvato de Sodio 100 mM	<b>SH30239.01</b>	100	1	NC -

## Colorantes

### Gama Corning

CORNING

Reactivos	Ref.	Vol. (ml)	€
Azul tripán	<b>702630</b>	100	NC -

### Eritrosina B

Para pruebas de viabilidad (el colorante penetra en las células muertas)  
Solución líquida roja

Ref.	Unid./caja	€/caja
<b>596504</b>	200 pruebas	NC -



## Antibióticos en solución

Descripción	Concentración	Volumen	DD		Pan Biotech		Corning		Hyclone		
			Ref.	€	Ref.	€	Ref.	Unid./caja	€/caja	Ref.	€
Anfotericina B (Fungizona)	250 µg/ml	50 ml	L0009-050	NC -	P06-01050	NC -	702634	6	NC -	SV30078.01	NC -
		100 ml	L0009-100	NC -	P06-01100	NC -	-	-	-	-	-
Antibiótico-Antimicótico	100X	20 ml	L0010-020	NC -	-	-	-	-	-	-	-
		100 ml	L0010-100	NC -	-	-	-	-	-	SV30079.01	NC -
Blasticidina S Hcl	-	50 ml	-	-	-	-	702639	5	NC -	-	-
G 418 sulfato	50 mg/ml	20 ml	L0015-020	NC -	-	-	702641	-	NC -	-	-
		100 ml	L0015-100	NC -	-	-	702640	-	NC -	-	-
Sulfato de Gentamicina	10 mg/ml	10 ml	L0011-010	NC -	-	-	-	-	-	-	-
		50 ml	-	-	P06-03050	NC -	-	-	-	-	-
		100 ml	L0011-100	NC -	P06-03100	NC -	-	-	-	-	-
	50 mg/ml	10 ml	L0012-010	NC -	-	-	702636	-	NC -	-	-
		50 ml	-	-	P06-13050	NC -	-	-	-	-	-
		100 ml	L0012-100	NC -	P06-13100	NC -	-	-	-	-	-
Higromicina B	50 mg/ml	20 ml	-	-	P06-08020	NC -	702642	-	NC -	-	-
		100 ml	-	-	P06-08100	NC -	-	-	-	-	-
Sulfato de Kanamicina	5 mg/ml	50 ml	-	-	P06-04050	NC -	-	-	-	-	-
		100 ml	-	-	P06-04100	NC -	-	-	-	-	-
	10 mg/ml	50 ml	-	-	P06-14050	NC -	-	-	-	-	-
		50 mg/ml	50 ml	-	-	P06-15050	NC -	-	-	-	-
Mezcla de antibióticos en 8,5 Nacl	-	50 ml	-	-	P06-07350	NC -	-	-	-	-	-
		100 ml	-	-	P06-07300	NC -	702635	6	NC -	-	-
Anfotericina	25 µg/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penicilina	10 000 µl/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estreptomina	100.000 µg/ml	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nanomicopulitina concentrada	20 X	10 ml	L-X16-010	NC -	-	-	-	-	-	-	-
		100 ml	L-X16-100	NC -	-	-	-	-	-	-	-
Neomicina sulfato	10 mg/ml	50 ml	-	-	P06-06050	NC -	-	-	-	-	-
		100 ml	-	-	P06-06100	NC -	-	-	-	-	-
Solución de nyastatina	10 000 U/ml	100 ml	-	-	P06-07800	NC -	-	-	-	-	-
Penicilina-Estreptomina	-	100 ml	L0018-100	NC -	-	-	-	-	-	-	-
Penicilina/Estreptomina 5000 µl/ml - 5000 µg/ml	50 X	100 ml	-	-	-	-	702632	6	NC -	-	-
Penicilina/Estreptomina 10000 U - 10 mg/ml	100 X	20 ml	L0022-020	NC -	-	-	-	-	-	-	-
		50 ml	-	-	P06-07050	NC -	-	-	-	-	-
		100 ml	L0022-100	NC -	P06-07100	NC -	702633	6	NC -	SV30010	NC -

## Antibiótico en polvo

Descripción	Volumen	DD		Pan Biotech		Corning	
		Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
Anfotericina B (fungizona)	25 mg	-	-	P06-01225P	NC -	-	-
	50 mg	-	-	P06-01050P	NC -	-	-
	100 mg	-	-	P06-01100P	NC -	-	-
G 418 sulfato	1 g	P0017-1GR	NC -	-	-	-	-
	5 g	P0017-5GR	NC -	-	-	-	-
Sulfato de gentamicina	1 g	P4020-1GR	NC -	-	-	-	-
	5 g	P4020-5GR	NC -	-	-	-	-
Higromicina B	50 mg	-	-	P06-080050P	NC -	-	-
Kanamicina	10 g	-	-	P06-04010P	NC -	-	-
penicilina G sal de sodio	1 millón de unidades	P0018-1MU	NC -	-	-	-	-
Penicilina G sales de potasio	25 g	-	-	P06-08025P	NC -	-	-
Puomicina dihidroclorina	0,1 g	-	-	-	-	702747	NC -
Sulfato de estreptomina	50 g	-	-	P06-11050P	NC -	-	-



## Citoquinas y factores de crecimiento

### Gama Proteintech: citoquinas y factores de crecimiento humankine®



- Producido a partir de células humanas HEK293
- Conformación funcional y modificación postraduccional conservadas
- Actividad biológica óptima
- Estabilidad superior
- Pureza: no contiene componentes animales, ni xenoccontaminantes, ni tag, ni carrier
- Controles por lotes
- También disponible con certificación GMP

#### CSFs

Ref.	Descripción	Cant.	€
446943	G-CSF	10 µg	NC -
446944		100 µg	NC -
446945		1000 µg	NC -
446803	GM-CSF	10 µg	NC -
446804		100 µg	NC -
446805		1000 µg	NC -
446937	M-CSF	10 µg	NC -
446938		100 µg	NC -
446939		1000 µg	NC -

#### Interleucinas, IFN y TNF

Ref.	Descripción	Cant.	€
446835	IFN alpha 2A	10 µg	NC -
446836		100 µg	NC -
446837		1000 µg	NC -
446838	IFN alpha 2B	10 µg	NC -
446839		100 µg	NC -
446841		1000 µg	NC -
446997	IFN beta	10 µg	NC -
447007		100 µg	NC -
447008		1000 µg	NC -
447009	IFN gamma	10 µg	NC -
447010		100 µg	NC -
447036		1000 µg	NC -
447037	IL-1 alpha	10 µg	NC -
447038		100 µg	NC -
446931		1000 µg	NC -
446932	IL-1 beta	10 µg	NC -
446933		100 µg	NC -
446934		1000 µg	NC -
446815	IL-2	10 µg	NC -
446816		100 µg	NC -
446817		1000 µg	NC -
446842	IL-3	10 µg	NC -
446843		100 µg	NC -
446844		1000 µg	NC -
446806	IL-4	10 µg	NC -
446807		100 µg	NC -
446808		1000 µg	NC -
447048	IL-5	10 µg	NC -
447049		100 µg	NC -
447050		1000 µg	NC -
446818	IL-6	10 µg	NC -
446819		100 µg	NC -
446821		1000 µg	NC -

#### Familia BMP, Wnt y TGF

Ref.	Descripción	Cant.	€
446914	Activina A	2 µg	NC -
446915		10 µg	NC -
446916		100 µg	NC -
446917		250 µg	NC -
446918		1000 µg	NC -
446911	BMP-2	10 µg	NC -
446912		100 µg	NC -
446913		1000 µg	NC -
446832	BMP-4	10 µg	NC -
446833		100 µg	NC -
446834		1000 µg	NC -
446957	BMP-7	10 µg	NC -
446958		100 µg	NC -
446959		1000 µg	NC -
446946	Cistatina C	10 µg	NC -
446947		100 µg	NC -
446948		1000 µg	NC -
447027	DKK-1	10 µg	NC -
447028		100 µg	NC -
447029		1000 µg	NC -
447016	GDNF	10 µg	NC -
447017		100 µg	NC -
446900	LEFTY-1	10 µg	NC -
446901		100 µg	NC -
446908	Noggin	10 µg	NC -
446909		100 µg	NC -
446910		1000 µg	NC -
447011	Sonic Hedgehog-SHH	5 µg	NC -
447012		10 µg	NC -
447013		100 µg	NC -
446800	TGF beta 1	5 µg	NC -
446801		100 µg	NC -
446802		1000 µg	NC -
446891	TGF beta 2	5 µg	NC -
446892		100 µg	NC -
446893		1000 µg	NC -
446848	TGF beta 3	5 µg	NC -
446849		100 µg	NC -
446890		1000 µg	NC -
446994	Wnt3A	5 µg	NC -
446995		10 µg	NC -
446996		100 µg	NC -

## Interleucinas, IFN y TNF (continuación)

Ref.	Descripción	Cant.	€
446984		10 µg	NC -
446985	IL-7	100 µg	NC -
446986		1000 µg	NC -
447030		10 µg	NC -
447031	IL-8	100 µg	NC -
447032		1000 µg	NC -
446963		10 µg	NC -
446964	IL-9	100 µg	NC -
446965		1000 µg	NC -
446919		10 µg	NC -
446920	IL-10	100 µg	NC -
446921		1000 µg	NC -
446975		10 µg	NC -
446976	IL-12	100 µg	NC -
446977		1000 µg	NC -
447039		10 µg	NC -
447040	IL-12 beta	100 µg	NC -
447041		1000 µg	NC -
447045		10 µg	NC -
447046	IL-15	100 µg	NC -
447047		1000 µg	NC -
446902		10 µg	NC -
446903	IL-17A	100 µg	NC -
446904		1000 µg	NC -
446905		10 µg	NC -
446906	IL-17F	100 µg	NC -
446907		1000 µg	NC -
447033		10 µg	NC -
447034	IL-21	100 µg	NC -
447035		1000 µg	NC -
446972		10 µg	NC -
446973	IL-23	100 µg	NC -
446974		1000 µg	NC -
446978		10 µg	NC -
446979	IL-27	100 µg	NC -
446980		1000 µg	NC -
446960		10 µg	NC -
446961	IL-28A	100 µg	NC -
446962		1000 µg	NC -
446966		10 µg	NC -
446967	IL-28B	100 µg	NC -
446968		1000 µg	NC -
446925		10 µg	NC -
446926	IL-29	100 µg	NC -
446927		1000 µg	NC -
447024		10 µg	NC -
447025	IL-34	100 µg	NC -
447026		1000 µg	NC -
446991		10 µg	NC -
446992	LIF	100 µg	NC -
446993		1000 µg	NC -
446825		10 µg	NC -
446826	OSM	100 µg	NC -
446827		1000 µg	NC -
446812		10 µg	NC -
446813	TNF alpha	100 µg	NC -
446814		1000 µg	NC -

## Factores de crecimiento

Ref.	Descripción	Cant.	€
446954		10 µg	NC -
446955	beta NGF	100 µg	NC -
446956		1000 µg	NC -
446934		10 µg	NC -
446935	EPO	100 µg	NC -
446936		1000 µg	NC -
446987		10 µg	NC -
446988	FGF Basic-TS	50 µg	NC -
446989		100 µg	NC -
446990		1000 µg	NC -
446951		10 µg	NC -
446952	FGF-4	100 µg	NC -
446953		1000 µg	NC -
446894		10 µg	NC -
446895	FGF-7 (KGF)	100 µg	NC -
446896		1000 µg	NC -
446897		10 µg	NC -
446898	FGF-8b	100 µg	NC -
446899		1000 µg	NC -
446922		10 µg	NC -
446923	FLT3 Ligand	100 µg	NC -
446924		1000 µg	NC -
446845		10 µg	NC -
446846	HGF	100 µg	NC -
446847		1000 µg	NC -
446809		10 µg	NC -
446810	HGH	100 µg	NC -
446811		1000 µg	NC -
447042		10 µg	NC -
447043	IGF-1	100 µg	NC -
447044		1000 µg	NC -
446949	PDGFaa	10 µg	NC -
446950		100 µg	NC -
447014	PDGFbb	10 µg	NC -
447015		100 µg	NC -
446981		10 µg	NC -
446982	PLEIOTROPHIN-PTN	100 µg	NC -
446983		1000 µg	NC -
446928		10 µg	NC -
446929	PROIGF-II	100 µg	NC -
446930		1000 µg	NC -
446822		10 µg	NC -
446823	SCF	100 µg	NC -
446824		1000 µg	NC -
447021		1000 µg	NC -
447022	Trombina-Factor de coagulación II	5000 µg	NC -
447023		10000 µg	NC -
446969		10 µg	NC -
446970	Trombopoyetina	100 µg	NC -
446971		1000 µg	NC -
446940		10 µg	NC -
446941	VEGF121	100 µg	NC -
446942		1000 µg	NC -
446828		10 µg	NC -
446829	VEGF165	100 µg	NC -
446831		1000 µg	NC -

## Proteínas de suero

Ref.	Descripción	Cant.	€
447018		100 µg	NC -
447019	HSA	1000 µg	NC -
447020		10000 µg	NC -

## Citoquinas y factores de crecimiento

## Gama Corning

- Filtrado a 0,2 µm
- Prueba negativa para bacterias, levaduras y micoplasma

## Corning® epidermal growth factor (EGF) grado cultivo celular

- Origen ratón macho
- Liofilizado en acetato de amonio

Ref.	Cantidad	€
354001	100 µg	NC -

## Corning® epidermal growth factor (EGF) Recombinante humano

- Recombinante humano
- Liofilizado en ácido acético

Ref.	Cantidad	€
354052	100 µg	NC -

## Corning® endothelial growth supplement (ECGS)

- Liofilizado en NaCl
- Origen cerebro bovino

Ref.	Cantidad	€
354006	15 mg	NC -
356006	100 mg	NC -

## Corning® fibroblastes growth factor (bFGF)

- Solución congelada
- Recombinante humano

Ref.	Cantidad	€
354060	10 µg	NC -

## Corning® mito + serum extender

- Formulación definida de hormonas, factores de crecimiento (EGF y FGF)
- Utilizable para una gran variedad de células en condición, sin suero ó suero reducido

Ref.	Cantidad	€
355006	5 ml	NC -

## Corning® bovine pituitary extract (BPE)

- Para las células epiteliales y endoteliales
- Contiene factores de crecimiento (FGF) y hormonas
- Liofilizado en NaCl

Ref.	Cantidad	€
354123	15 mg	NC -

## Suplemento de cultivo de células T con ConA , rata

Se utiliza para promover la proliferación y activación de las linfocitos T y para favorecer la producción de VIH por parte de los leucocitos.

Ref.	Cantidad	€
354115	100 ml	NC -

## Interleukines

- Corning® IL-2 human recombinant
- Producto congelado
- Testado endotoxina (LAL assay)

Ref.	Cantidad	€
354043	BRPM 10000 units	NC -

OTROS INTERLEUKINES Y FACTORES DE CRECIMIENTO  
PREVIA SOLICITUD



Group  **Dutscher** IBERICA



 **teknovas**

www.teknovas.com  
mail: comercial@teknovas.com



 **BioLab**

www.ddbiolab.com  
mail: ddbiolab@ddbiolab.com



 **Cultek**

www.cultek.com  
mail: info@cultek.com

## Detección de micoplasmas

### Método DAPI



- Se fija en el ADN
- Excitación 365 nm
- Fluorescencia azul brillante 450 - 490 nm
- Microscopía fluorescente, citometría de flujo

### Para la bioquímica

Ref.	Volumen (mg)	€
672754	10	NC -

### Kit de prueba de micoplasmas por qPCR



Componentes del kit	Cebador PCR, dNTP, solución tampón, agua de calidad PCR, control de molde positivo, control de inter-ADN
Taq ADN polimerasa	Incluido
Presentación	Componente separado en polvo
Almacenamiento y envío	2 - 8 °C
Ref.	<b>348729</b>
Unid./caja	25 pruebas*
€/caja	NC -

\* Disponible en 50 y 100 pruebas, consultar.

## MYCOKIT BOX

- Detección de micoplasma por PCR y electroforesis
- Listo para usar
- Detección sensible y específica
- Vida útil del producto 36 meses

Ref.	Volumen	€
K1000	20 pruebas	NC -

## Micoplasmas prevención : incubador y superficie

### Desinfectante para incubador

- Biodegradable y no tóxico
- No es corrosivo para el aluminio, el hierro de capa fina, el cromo, el níquel, el acero inoxidable y el cobre
- No contiene mercurio, formaldehído, fenol ni alcohol

Ref.	Descripción	Volumen	€
670931	Incubator Clean™	Spray 500 ml	NC -

### Desinfectante para bandejas de agua de incubadores CO<sub>2</sub>

- No tóxico, no volátil
- No es corrosivo para el acero inoxidable
- Solución concentrada 100X

Ref.	Descripción	Volumen	€
670934	Incuwater-Clean™	100 ml	NC -



## Micoplasmas - Tratamiento

### Mycorase solution



- No afecta a la proliferación celular
- Fácil de usar
- Solución antibiótica 50 X en PBS

Ref.	Volumen	€
P06-02100	100 ml	NC -

### Nanomicopulitina concentrada 20 x



Ref.	Descripción	Volumen	€
L-X16-010	Concentrado de nanomicopulitina 20 X	10 ml	NC -
L-X16-100	Concentrado de nanomicopulitina 20 X	100 ml	NC -

## Disociación celular

### Gama DD

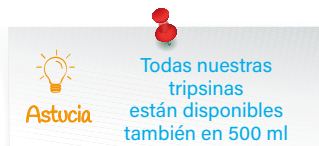


#### Solución de tripsina sin calcio y sin magnesio

Ref.	Descripción	Rojo de fenol	Vol. (ml)	€
L0909-100	Tripsina 0.25 % en PBS	✓	100	NC -
L0910-100	Tripsina 0.25 % en PBS		100	NC -
L0930-100	Tripsina-EDTA 1X en PBS	✓	100	NC -
L0930-500	Tripsina-EDTA 1X en PBS	✓	500	NC -
L0931-100	Tripsina 0,25% - EDTA en HBSS	✓	100	NC -
L0932-100	Tripsina 0.25% - EDTA 0.02 % en HBSS	✓	100	NC -
X0915-100	Tripsina 2.5 % en PBS		100	NC -
L0940-100	Tripsina-EDTA 1X en PBS		100	NC -
X0930-100	Tripsina -EDTA 10X		100	NC -
X0920-100	Tripsina 2.5 % en HBSS		100	NC -

### Tripsina - polvo

Ref.	Descripción	Peso	€
P5957-100GR	Tripsina 1:250 en polvo (porcino)	100 g	NC -



### Versene

Ref.	Descripción	€
L0630-100	Versene - 100 ml	NC -

### Accutasa

- Alternativa a la tripsina
- Para la separación y la disociación de las células adherentes, sin componente de mamífero

Ref.	Volumen	T° de almacenamiento	€
L0950-100	100 ml	-20 °C	NC -

## Gama HYCLONE

### Tripsina sin calcio, sin magnesio, en HBSS

Ref.	Descripción	Vol. (ml)	€
SH30042.01	Tripsina, 0,25 % 1X con 0.2 g/l EDTA	100	NC -
SH30042.02	Tripsina, 0,25 % 1X con 0.2 g/l EDTA	500	NC -
SH30236.01	Tripsina, 0,05 % 1X con 0.2 g/l EDTA	100	NC -
SH30236.02	Tripsina, 0,05 % 1X con 0.2 g/l de EDTA,	500	NC -
SV30031.01	Tripsina 0,25 % 1X Solución, con 0.1 % EDTA	100	NC -
SV30037.01	Tripsina 2,5 % 10X Solución, sin EDTA, sin rojo de fenol	100	NC -

### Gama PAN BIOTECH



#### Tripsina

Ref.	Descripción	Rojo de fenol	Vol.	€
P10-021100	Tripsina (1 x) 0,25% PBS	-	100 ml	NC -
P10-022100	Tripsina 2,5% (10 x) PBS	-	100 ml	NC -
P10-020100	Tripsina 0,25% EDTA 0,02% PBS	-	100 ml	NC -
P10-019100	Tripsina 0,25% EDTA 0,02% PBS	✓	100 ml	NC -
P10-023100	Tripsina 0,05% EDTA 0,02%PBS	-	100 ml	NC -
P10-023100SP	Tripsina 0,05% EDTA 0,02%PBS	✓	100 ml	NC -
P10-024100	Tripsina 0,5% EDTA 0,2% PBS	-	100 ml	NC -
P10-027100	Tripsina 0,05 % EDTA (10 x) 0,1 % PBS	-	100 ml	NC -
P10-028100	Tripsina / EDTA PBS 0,25% tripsina 1 mM EDTA 4 Na	-	100 ml	NC -
P10-040100	Tripsina 0,05 % EDTA 0,02 % x 4 Na, HBSS	✓	100 ml	NC -

#### En polvo

P10-025100P	Tripsina en polvo (origen porcino) 1:250	100 g	NC -
P10-041500	Polvo de tripsina Rec. Hum. EDTA 0,2 %	500 g	NC -

Ref.	Descripción	Vol.	€
LS0002100	Dispase purificada proteasas neutras	10 mg	NC -
P10-033100	Inhibidor de tripsina 1 mg/ml	100 ml	NC -

### EDTA 1 % en PBS

- Sin calcio, sin magnesio y sin rojo de fenol

Ref.	Volumen	€
P10-026100	100 ml	NC -

### Accutasa

- Listo para usar
- Solución suave para el desprendimiento celular
- Sin neutralización
- Composición : enzimas de acutasa (actividad > 500 U/ml) en DPBS sin Ca/Mg con 0,5 mM EDTA y rojo de fenol

#### Aplicaciones Accutasa

- + Para receptores de membrana y/o citometría
- + Para las células que tienen dificultades para crecer o para volver a cultivar las células sensibles
- + Evita las pérdidas y los daños causados por la tripsinación

Ref.	Volumen	€
P10-21100	100 ml	NC -

### Accumax

- Listo para usar, más concentrado
- Sustitución de tripsina

#### Aplicaciones:

- + Disociación de esferoides para obtener una suspensión celular a partir de agregados para un conteo celular preciso
- + Agente antiaglutinante para cultivo celular
- + Citometría de flujo
- + Clasificación de células activadas por fluorescencia (FACs)
- + Composición : Enzimas de acutasa (actividad > 1200-2000 U/ml) en DPBS sin Ca/Mg con 0,5 mM EDTA



Ref.	Volumen	€
P10-21200	100 ml	NC -
P10-21250	500 ml	NC -

## Gama Corning - Disociación celular

CORNING

### Tripsina

Tipo de reactivo	Concentración	Ref.	Ref. Corning	Vol. (ml)	Unid./caja	€/caja
Tampón HBSS Sin calcio ni magnesio Probado sin parvovirus porcino	0,25 %	702609	25-050-CI	100	6	NC -
EDTA Tampón HBSS Sin calcio ni magnesio Probado sin parvovirus porcino	0,05% 0,53 mM	702610	25-051-CI	100	6	NC -
Tampón EDTA HBSS	0,05% 0,53 mM	702611	25-052-CI	100	6	NC -
Tampón EDTA HBSS	0,25% 2,21 mM	702613	25-053-CI	100	6	NC -

### Agente de disociación celular - Cellstripper

- Disociación no enzimática
- Disociación suave
- Mezcla de quelantes

Ref.	Ref. Corning	Descripción	Volumen (ml)	Unid./caja	€/caja
702622	25-056-C	Cellstripper líquido	100	6	NC -

### Accutase - solución para el desprendimiento de células

- Listo para usar

#### Aplicaciones

- + Para receptores de membrana y/o citometría
- + Para las células que tienen dificultades para crecer o para volver a cultivar las células sensibles
- + Evita las pérdidas y los daños causados por la tripsinación

Ref.	Ref. Corning	Descripción	Volumen (ml)	Unid./caja	€/caja
702762	25-058-CI	Acutasa - Solución en DPBS	100	1	NC -

## Crioconservación

### Medio de congelación Bambanker

Medio de congelación para células, listo para usar sin SVF, con o sin DMSO. Congelación rápida y prolongada a -80 °C y almacenamiento del producto 2 años a +4 °C.

#### 4 versiones

- Estándar : para células sensibles como las células madre embrionarias y las células primarias
- Direct : no requiere centrifugación, adecuado para hibridomas y HTP
- HRM : contiene suero albúmina humano, sin compuestos animales, sólo para fines de investigación
- Sin DMSO : para líneas celulares sensibles al DMSO, listo para usar sin dilución, congelación directa a -80 °C

Volumen (ml)	120	20	20	10
Unid./caja	1	5	1	1
Versión estándar	523302	523303	523304	523305
€	NC -	NC -	NC -	NC -
Versión Direct	-	-	523306	-
€	-	-	NC -	-
Versión hMR	-	-	523308	-
€	-	-	NC -	-
Versión sin DMSO	-	-	523374	-
€	-	-	NC -	-



523302

523306

523308

523374

## Gama PAN BIOTECH



### CRYOPAN

- Medio de criopreservación.
- Listo para usar, puede almacenarse a -20°C
- Sin suero
- Contiene 10% de DMSO

Ref.	Descripción	Volumen	€
P07-92010	CRYOPAN	10 ml	NC -
P07-92050	CRYOPAN	50 ml	NC -



### DMSO

Ref.	Descripción	Volumen	€
P60-36720100	DMSO	100 ml	NC -

### FREEZING

Medio de congelación. Sobre base de DMEM enriquecida con SVF+DMSO. Facilita la supervivencia de las células durante y tras la congelación, y permite una tasa de crecimiento importante tras la congelación

Ref.	Descripción	Volumen	T° de almacenamiento	€
P07-90050	FREEZING	50 ml	-20 °C	NC -

## Gama Corning

CORNING

### DMSO

Nivel de endotoxinas < 0,1 EU/ml

Ref.	Ref. Corning	Volumen (ml)	€
702631	25-950CQC	250	NC -

## Gama HYCLONE

- Medio de criopreservación de células (HYCRYO) o células madre (HYCRYO-STEM)
- Sin suero, contiene DMSO
- Definido químicamente
- Reduce el choque osmótico durante la congelación
- Las células madre congeladas con el medio Hy-Cryo-STEM muestran una mejor viabilidad tras la descongelación que las células congeladas con el medio de crecimiento y el 10% de DMSO

Ref.	Descripción	Volumen	€
SR30001.02	Hycryo	100 ml	NC -
SR30002.02	Hycryo-stem	100 ml	NC -



## Gama DD



Agua para cultivo celular apirógena, estéril filtrada.

Ref.	Vol. (ml)	€
L0970-100	100	NC -
L0970-500	500	NC -
L0970-1000	1000	NC -

## Gama PAN BIOTECH



Agua estéril para el cultivo celular

Ref.	Vol.	€
P04-991500	500 ml	NC -
P04-991000	1 l	NC -
P04-992000	20 l	NC -

Agua WFI

- Estéril
- Endotoxina 0,25 EU/ml
- Cumple las normas industriales más exigentes (EP/USP)

Ref.	Vol.	€
CT-991500	500 ml	NC -
CT-991000	1 l	NC -
CT-99010B	10 l	NC -
CT-99020B	20 l	NC -

## Gama Corning

CORNING



Agua calidad WFI (water for injection) especificaciones USP. cGMP y prueba de micoplasma.

Ref.	Ref. Corning	Volumen	Unid./ caja	€/ caja
702615	25-055-CI	100 ml	6	NC -
702617	25-055-CV	500 ml	6	NC -
702618*	25-055-CVC	500 ml	6	NC -
702616	25-055-CM	1 l	6	NC -
702619	25-055-LB	20 l	1	NC -

\* Con tapón septum.

## Agua pura



### Accesorio

Ref.	Descripción	Unid. de envase	€
069822	Tapón con grifo para bidón de 10 litros	1	NC -

## Gama HYCLONE



Agua para cultivo celular - Libre de endotoxinas (< 0,005 EU/ml)

- Desionizado
- Estéril (filtrada a 0,1 µm)
- cGMP

Ref.	Volumen (ml)	Unid./ caja	€/ caja
SH30529.01	100	1	NC -
SH30529.02	500	1	NC -
SH30529.FS	500	6	NC -
SH30529.03	1000	1	NC -

Agua para cultivo celular - Calidad WFI\*

- Especificaciones USP, y farmacopea EU sin uso diagnóstico o terapéutico

Ref.	Volumen (ml)	Unid./ caja	€/ caja
CH30154.11	20 l	1	NC -

\* Sólo para fines de investigación.

- Apirógena
- Agua purificada, osmotizada y desmineralizada
- Resistividad > 0,5 MΩ.cm
- Cumple con la Farmacopea Europea en vigor - Monografía Agua purificada en envases
- Cumple con la Farmacopea de los Estados Unidos en vigor - Monografía "Purified water"
- Cumple la norma NF ISO3696 tipo 3
- Calidad bacteriológica < 10UFC/100 ml
- Boletín de análisis previa solicitud

### Aplicaciones:

- + aclarado de la unidad médico-quirúrgica durante los protocolos de desinfección que no requieren agua estéril
- + aclarado final del instrumental de laboratorio
- + limpieza en sala blanca
- + preparación de soluciones para autómatas
- + producción de soluciones tampón

Ref.	Descripción	€
069811B	Agua purificada 10 l no estéril	NC -

## Agua estéril Ecotainer

Botella con tapón provisto de un anillo de seguridad de polipropileno y cuello "antigoteo"

Ref.	Descripción	Volumen	€
069800BB	Agua estéril Ecotainer	250 ml	NC -



## Agua Volvic

Ref.	Descripción	€
067507	Agua de Volvic - Pack de 6 x 1,5 l	NC -



## Agua estéril apirógena destilada

### Gamas OTEC

#### Cumplimiento y normas

Las aguas OTEC Aguettant tienen el estatus de MPUP (materia prima para uso farmacéutico excepto para productos inyectables, oftálmicos e inhalados). Cumple la norma NF EN ISO 3696 tipo 3. Monografía "agua purificada en envases" Farmacopea Europea. Monografía « sterile purified water » Farmacopea Americana

#### Usos

Enjuague de equipos e instrumentos, limpieza de salas blancas, preparación de soluciones de lavado para autómatas, producción de soluciones tampón, materias primas para la fabricación de medicamentos

Al no ser un DM, la gama OTEC sólo puede utilizarse en el sector hospitalario para el enjuague e irrigación de heridas.



069801



069805A

### Gamas VERSOL

#### Cumplimiento y normas

El agua apirógena estéril VERSOL es un agua de calidad P.P.I. y cumple con las monografías correspondientes de la Farmacopea Europea en vigor. DM de clase IIa (estéril) y certificado ISO 9001 y NF EN ISO 13485.

#### Usos

Estos frascos se utilizan para el lavado de heridas y son estériles para un solo uso. No debe utilizarse para inyecciones.

Documentos facilitados previa solicitud  
Boletín de análisis.



Ref.	Descripción	Unid. de env.	€
069800	Agua estéril apirógena Versol calidad P.P.I DM 250 ml	1	NC -
069801	Agua estéril apirógena Otec 500 ml	1	NC -
069802	Agua estéril apirógena Otec 1 l (en palets)	550	NC -
069802A	Agua estéril apirógena Otec 1 l	1	NC -
069805	Agua estéril apirógena bidón de 5 l sobreenvasado (en palés)	75	NC -
069805A	Agua estéril apirógena bidón de 5 l sobreenvasado	1	NC -
069815	Agua estéril Miniversol 45 ml	24	NC -

## Cloruro de sodio estéril al 0,9% estéril

Composición NaCl al 0,9% libre de pirógenos.

Envase: el cloruro de sodio 0,9 % estéril Miniversol de aclarado e irrigación está disponible en volúmenes de 45 ml a 1 litro.

El número de lote y la fecha de caducidad se indican en las etiquetas de las botellas. Garantía de más de un año.

Indicaciones y usos recomendados: solución fisiológica para el enjuague, la irrigación de la piel, las heridas y las cavidades quirúrgicas y el uso general en el laboratorio. Utilización como materia prima para la fabricación de medicamentos no inyectables, medios de cultivo, etc. Documentos suministrados previa solicitud: certificado de conformidad con la monografía "agua purificada en envases" de la Farmacopea Europea en vigor, y con la norma Iso 3696 tipo 3.

Ref.	Descripción	Unid. de env.	€
069808	Cloruro de sodio 0,9% estéril 45 ml	1	NC -
069818	Cloruro de sodio 0,9% estéril 250 ml	1	NC -
069810	Cloruro de sodio 0,9% estéril 1 litro	1	NC -
069817B	Cloruro de sodio al 0,9% Otec estéril no pirogénico 500 ml	20	NC -



## Marcadores de viabilidad celular y apoptosis

### Pruebas de cuantificación de células vivas

Prueba colorimétrica sencilla para determinar el número de células vivas mediante absorbancia en un lector de microplacas.

- Las mitocondrias activas reducen el MTT y el XTT a sales de formazina coloreadas que pueden medirse por absorbancia
- El MTT requiere lisis celular antes de medir la absorbancia, mientras que el XTT no, lo que significa que las mediciones pueden realizarse en momentos diferentes

Ref.	Descripción	Detección	€
461006	Kit de viabilidad celular MTT	Absorbancia a 570 nm	NC -
461276	Kit de viabilidad celular XTT	Absorbancia a 475 nm	NC -

### Cuantificación celular por luminiscencia : ATP-Glo™

- Ensayo altamente sensible y lineal basado en la luminiscencia que cuantifica las células viables de mamíferos en función de su nivel de ATP
- Detección a partir de 0,01 pmol de ATP o de una sola célula viable
- Prueba homogénea para uso con células en medio de cultivo
- Prueba de tipo flash que requiere que las muestras se lean en un luminómetro inmediatamente después de añadir el reactivo, o utilizando un lector de placas de luminiscencia con un inyector de reactivo

Ref.	Descripción	Composición	€
461573	Prueba bioluminométrica de viabilidad celular ATP-Glo™	50 pruebas	NC -
461571		200 pruebas	NC -
461572		1000 pruebas	NC -

### Colorante de potencial de membrana mitocondrial

- Kit para la detección simultánea del potencial de membrana mitocondrial y de la actividad de la caspasa-3

Ref.	Descripción	Absorbancia/Emisión	Detección	Composición	€
461198	Kit apoptosis NucView® 488 y MitoView™ 633	500/530 nm (NucView®488) 622/648 nm* (MitoView™ 633)	FITC/Cy®5*	100 pruebas	NC -

\* MitoView™ 633 también presenta una fluorescencia roja visible en el canal Cy®3/ rhodamine. No se recomienda para la obtención de imágenes con otras sondas rojas.

### Tinción de células vivas y muertas

#### Kit de prueba de viabilidad/citotoxicidad

- Tiñe las células animales vivas con fluorescencia verde y las muertas con fluorescencia roja para su detección mediante microscopía de fluorescencia o citometría de flujo
- Kit que contiene 2 colorantes: calceína AM y homodímero de etidio III
- La calceína-AM es un éster no fluorescente permeable a las células que puede penetrar en ellas de forma pasiva. En las células viables, es hidrolizado por las esterasas del citoplasma para liberar el colorante verde fluorescente calceína. La propia calceína es impermeable a las membranas y sólo se retiene en células viables con una membrana plasmática intacta
- El homodímero de etidio III es un colorante rojo fluorescente para ácidos nucleicos, impermeable a las membranas. Tiñe selectivamente las células muertas con membranas plasmáticas dañadas (células necróticas o apoptóticas tardías)

Ref.	Descripción	Composición	€
462561	Prueba de viabilidad/citotoxicidad para células animales vivas y muertas	150 pruebas	NC -
462337		300 pruebas	NC -

#### Marcadores de ácidos nucleicos - Células muertas

- Los colorantes de ácido nucleico impermeables a las membranas pueden utilizarse para teñir selectivamente las células necróticas y apoptóticas tardías con membranas permeables
- Los colorantes tienen una fluorescencia muy baja hasta que se unen al ADN o al ARN, por lo que pueden utilizarse para teñir células sin necesidad de lavarlas y obtener imágenes homogéneas en tiempo real en el medio de cultivo celular
- Contratinción específica del núcleo en células fijadas
- Adecuado para la obtención de imágenes de células vivas durante varios días
- NucSpot® 568/580 : colorante impermeable a los glóbulos rojos para canales Cy®3 o PE
- NucSpot® 594/615: colorante impermeable a los glóbulos rojos para canales Texas Red® o PE-Texas Red

Ref.	Descripción	Excitación/Emisión	Volumen	€
462570	NucSpot® 568/580	Rojo (572/583 nm)	100 µl	NC -
462571			20 µl	NC -
462572	NucSpot® 594/615	Rojo (603/613 nm)	100 µl	NC -
462573			20 µl	NC -

#### Marcadores de ácidos nucleicos - Células vivas

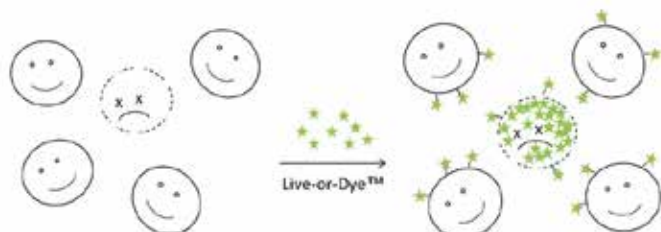
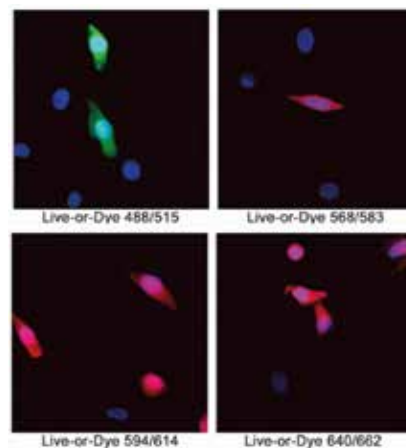
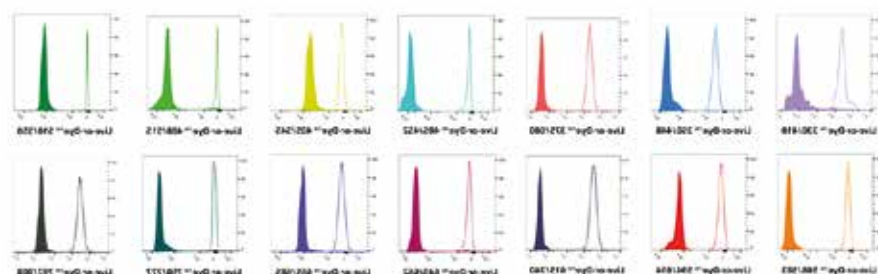
- Colorantes de ácidos nucleicos NucSpot® Live 488 y NucSpot® Live 650 tiñen específicamente los núcleos de células vivas o fijadas
- Presentan una excelente especificidad para el ADN sin necesidad de una etapa de lavado, con baja toxicidad para la toma de imágenes de células vivas
- NucSpot® Live 650 compatible con toma de imágenes de súper resolución por SIM y STED

Ref.	Descripción	Excitación/Emisión	Volumen	€
462435	NucSpot® Live 488	Verde (500/515 nm)	50 µl	NC -
461244			10 µl	NC -
462436	NucSpot® Live 650	Rojo lejano (650/675 nm)	50 µl	NC -
462437			10 µl	NC -

## Marcadores para células fijadas vivas y muertas, Biotium

NUEVO

- Colorantes de viabilidad fijables Live-or-Dye™ diseñados para discriminar entre células vivas y muertas
- Impermeable a las membranas celulares y reactivos a las aminas
- Penetran en las células muertas con membranas plasmáticas dañadas y marcan covalentemente las proteínas intracelulares
- Los colorantes reaccionan con las proteínas superficiales de las células vivas, pero como éstas son mucho menos abundantes que las intracelulares, la tinción es muy débil
- Marcaje extremadamente estable
- Las células pueden fijarse y permeabilizarse sin pérdida de fluorescencia ni transferencia de colorante entre células
- 14 colorantes Live-or-Dye™ brillantes y fotoestables para una máxima flexibilidad en el análisis multicolor



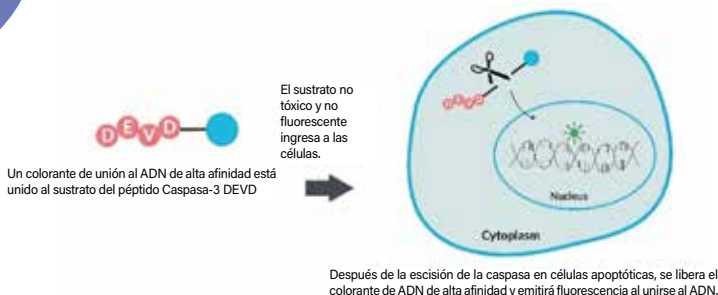
Ref.	Descripción	Láser compatible	Método detección óptimo	Notas	Composición	€
462568	Live-or-Dye™ 330/410	355 nm, 375 nm	BUV395	-	200 pruebas	NC -
462569					50 pruebas	NC -
462421	Live-or-Dye™ 350/448	355 nm, 375 nm	DAPI	-	200 pruebas	NC -
461650					50 pruebas	NC -
461666	Live-or-Dye™ 375/600	355 nm, 375 nm, 405 nm	Spectral scan, BUV615, BV605	Desarrollado para citometría espectral	200 pruebas	NC -
461667					50 pruebas	NC -
462422	Live-or-Dye™ 405/452	405 nm	Pacific Blue®, BV421, BV450	-	200 pruebas	NC -
462423					50 pruebas	NC -
461656	Live-or-Dye™ 405/545	405 nm	AmCyan, BV510	-	200 pruebas	NC -
461657					50 pruebas	NC -
461651	Live-or-Dye™ 488/515	488 nm	FITC	Validado para microscopía	200 pruebas	NC -
462424					50 pruebas	NC -
461662	Live-or-Dye™ 510/550	488 nm, 532 nm	Spectral scan	Desarrollado para citometría espectral	200 pruebas	NC -
461663					50 pruebas	NC -
462425	Live-or-Dye™ 568/583	488 nm, 532 nm, 561 nm	PE, PI	Validado para microscopía	200 pruebas	NC -
462426					50 pruebas	NC -
461652	Live-or-Dye™ 594/614	488 nm, 532 nm, 561 nm	PI, PE-CF*594, PE-Texas Red*	Validado para microscopía	200 pruebas	NC -
461653					50 pruebas	NC -
461668	Live-or-Dye™ 615/740	633 nm - 640 nm	Spectral scan, APC-Cy*7	Desarrollado para citometría espectral	200 pruebas	NC -
461669					50 pruebas	NC -
461654	Live-or-Dye™ 640/662	633 nm - 640 nm	APC	Validado para microscopía	200 pruebas	NC -
461427					50 pruebas	NC -
461664	Live-or-Dye™ 665/685	633 nm - 640 nm	Spectral scan, AF700	Desarrollado para citometría espectral	200 pruebas	NC -
461665					50 pruebas	NC -
462428	Live-or-Dye™ 750/777	633 nm - 640 nm, 785 nm	APC-Cy*7	El colorante más brillante para el canal APC-Cy*7	200 pruebas	NC -
461655					50 pruebas	NC -
461660	Live-or-Dye™ 787/808	785 nm, 808 nm	APC-Cy*7, IR800	-	200 pruebas	NC -
461661					50 pruebas	NC -

## Kit de muestras

Ref.	Descripción	Colorante incluido	Aplicaciones	Composición	€
461670	Kit de muestras Live-or-Dye™ standard	350/448 405/545 488/515 568/583 640/662	Diseñado para su uso con la mayoría de las configuraciones estándar de láser y filtro y configuraciones de filtros de citometría de flujo	250 pruebas	NC -
461671	Kit de muestras Live-or-Dye™ spectral	350/448 375/600 510/550 615/740 665/685	Diseñado para su uso en citometría de flujo espectral, para rellenar huecos entre fluoróforos comunes	250 pruebas	NC -

Marcadores para células fijadas vivas y muertas (continuación)

Detección de la actividad de las caspasas e inducción de la apoptosis



- + Sustrato enzimático de la caspasa-3/7, el péptido DEVD, unido a un colorante fluorogénico de ADN: antes de la escisión, el colorante es no fluorescente e incapaz de unirse al ADN
- + El sustrato entra en el citoplasma celular, donde la caspasa-3 lo escinde en las células apoptóticas para liberar el colorante fluorogénico del ADN, que tiñe el núcleo

- Substratos NucView® caspasa-3 para la detección de la apoptosis en células intactas en tiempo real
- No interfieren con la actividad de la caspasa, lo que permite monitorizar la actividad de la caspasa en tiempo real
- Puede fijarse con formaldehído después de la tinción, pero no puede utilizarse para teñir células o tejidos fijados
- Para citometría de flujo, microscopía de fluorescencia o sistemas de imagen de células vivas

Ref.	Descripción	Aplicaciones	Volumen	€
462376	Substrat NucView® 488 caspasa-3	Sustrato fluorescente verde validado en más de 100 tipos celulares y 200 publicaciones	100 µl	NC -
462377			10 µl	NC -
462382	Substrat NucView® 530 caspasa-3	Fluorescencia naranja para microscopía en el canal Cy*3 o citometría de flujo en el canal R-PE	100 µl	NC -
462383			10 µl	NC -
462380	Substrat NucView® 405 caspasa-3	Fluorescencia azul para citometría de flujo en el canal Pacific Blue® o microscopía con láser de 405 nm	100 µl	NC -
462381			10 µl	NC -

Kits de apoptosis, necrosis y anexina V

- La anexina V es una proteína de 36 kDa con una gran afinidad por la fosfatidilserina (PS). Durante la apoptosis, la PS se transfiere de la valva interna a la valva externa de la membrana plasmática, donde puede teñirse mediante conjugados fluorescentes de anexina V
- No puede utilizarse con células o tejidos fijados
- Adecuado para microscopía y citometría de flujo

Ref.	Descripción	Aplicaciones	Composición	€
461585	Kit NucView®488 et RedDot™2	NucView®488 tiñe los núcleos apoptóticos de verde para el canal FITC RedDot™2 tiñe las células necróticas de rojo oscuro para los canales Cy*5 o PE-Cy*5, APC o FL3	100 pruebas	NC -
462403	Kit CF*488A Annexin V y PI	El CF*488A tiñe las células apoptóticas de verde para el canal FITC PI y tiñe las células necróticas de rojo para los canales Cy*3 o PE.C144	100 pruebas	NC -
461581	Kit de cuantificación de apoptosis y necrosis Plus	El CF*488A tiñe las células apoptóticas de verde para el canal FITC EthD-III tiñe las células muertas de rojo para los canales Cy*3 o PE EthD-III tiene mayor afinidad y rendimiento cuántico que PI o 7-AAD	50 pruebas	NC -

Marcadores de organelos

Membrana y superficie celular

Colorantes para membranas citoplasmáticas CellBrite®

- Débilmente fluorescente en solución, pero altamente fluorescente en bicapas lipídicas
- Muy estables, con baja toxicidad y muy poca transferencia de colorante entre células, lo que hace que los colorantes sean adecuados para el etiquetado de células a largo plazo y los estudios de seguimiento
- Las células pueden fijarse antes o después de la tinción, aunque la permeabilización afecta al patrón de tinción
- Listo para usar, puede añadirse directamente al medio de cultivo normal para marcar células en suspensión o adherentes

Colorantes CellBrite® Fix y MemBrite® Fix

- Tiñen rápidamente las membranas plasmáticas externas de las células vivas
- Soporta la permeabilización y la fijación con metanol, lo que permite combinar la tinción de superficie con la inmunofluorescencia intracelular
- CellBrite® Fix: se acumulan en la membrana celular por unión covalente a proteínas, donde se vuelven fluorescentes
- MemBrite® Fix: Reacciona covalentemente con las proteínas de la superficie celular por un mecanismo diferente al de CellBrite® Fix
- Tinción uniforme
- No citotóxico, no se transfiere fácilmente entre células y también tiñe levaduras y bacterias

Kits de tinción de la membrana CellBrite® Steady

- Sondas de membrana fluorescentes únicas diseñadas para la obtención de imágenes de la superficie celular durante varios días
- También incluye CellBrite® Steady Enhancer, un reactivo opcional que puede utilizarse para ocultar la fluorescencia intracelular de los colorantes CellBrite® Steady, permitiendo una visualización más selectiva de los límites celulares

Ref.	Descripción	Absorbancia/Emisión	Composición	€
462399	CellBrite™ Blue	366/441 nm	50 pruebas	NC -
461098	CellBrite™ Green	484/501 nm	1 ml	NC -
462398	CellBrite™ Orange	549/565 nm	1 ml	NC -
461097	CellBrite™ Red	644/665 nm	1 ml	NC -
461192	CellBrite® Fix 488	480/513 nm	5 frascos	NC -
461191			1 frasco	NC -
462409	CellBrite® Fix 555	542/571 nm	5 frascos	NC -
461194			1 frasco	NC -
462410	CellBrite® Fix 640	638/667 nm	5 frascos	NC -
461150			1 frasco	NC -
461608	CellBrite® Steady 405	406/428 nm	500 marcajes	NC -
461292			100 marcajes	NC -
461609	CellBrite® Steady 488	505/529 nm	500 marcajes	NC -
462416			100 marcajes	NC -
461295	CellBrite® Steady 550	562/579 nm	500 marcajes	NC -
461296			100 marcajes	NC -
461610	CellBrite® Steady 650	656/676 nm	500 marcajes	NC -
461611			100 marcajes	NC -
461612	CellBrite® Steady 685	686/708 nm	500 marcajes	NC -
461613			100 marcajes	NC -

## Marcadores de organelos (continuación)

NUEVO

### Lisosomas

- Colorantes fluorescentes para la obtención de imágenes de la localización y morfología de los lisosomas en células vivas
- Colorantes lisosomotrópicos que contienen aminos débilmente básicas que se acumulan en los orgánulos ácidos de las células de mamíferos y levaduras

Ref.	Descripción	Absorbancia / Emisiones (pH ≤ 5)	Método detección óptimo	Aplicaciones	Volumen	€
461840	LysoView™ 405	318 nm, 400 nm / 464 nm	DAPI, Pacific Blue™	Tinción azul fluorescente de los lisosomas	50 µl	NC -
461841					10 µl	NC -
462562	LysoView™ 680	674 nm / 711 nm	Cy <sup>5</sup> 5	Tinción única de lisosomas en cercana IR	50 µl	NC -
462563					10 µl	NC -

### Citoesqueleto

- Los colorantes de microtúbulos ViaFluor® para células vivas se unen a la tubulina polimerizada y pueden utilizarse para visualizar microtúbulos en células vivas durante un máximo de 24 horas en tipos de células inmortalizadas
- ViaFluor® 647 compatible con toma de imágenes de súper resolución para STED

Ref.	Descripción	Excitación/Emisión	Aplicaciones	Volumen	€
462457	ViaFluor® 405	408/452 nm	Fluorescencia azul para el canal DAPI	50 µl	NC -
462458				10 µl	NC -
462454	ViaFluor® 488	500/515 nm	Fluorescencia verde para el canal FITC	50 µl	NC -
461838				10 µl	NC -
462455	ViaFluor® 647	650/675 nm	Fluorescencia rojo lejano para el canal Cy <sup>5</sup>	50 µl	NC -
462456				10 µl	NC -

### Exosomas y vesículas

- Los colorantes ExoBrite™ se unen a las moléculas de membrana de los exosomas para una tinción eficiente y específica con poco o ningún ruido de fondo
- No se unen de forma no específica a las bolas de poliestireno, lo que significa que pueden utilizarse para teñir exosomas unidos a bolas

Ref.	Descripción	Excitación/Emisión	Método detección óptimo	Composición	€
462566	ExoBrite™ 560/585	562/584 nm	PE, Cy <sup>3</sup>	500 marcajes	NC -
462567				100 marcajes	NC -

### Citoplasma

- Colorantes Viafluor® SE, reactivos a aminos, marcan covalentemente proteínas en la célula, permeables a la membrana
- Hidrolizada por enzimas esterases citoplasmáticas para liberar colorantes amino reactivos fluorescentes que reaccionan con proteínas en todo el citoplasma y compartimentos intracelulares
- Puede utilizarse para analizar la división celular mediante citometría de flujo o para controlar las poblaciones celulares en co-cultivo
- Resiste la fijación y permeabilización para la posterior inmunotinción
- No tóxico

Ref.	Descripción	Excitación/Emisión	Método detección óptimo	Composición	€
461352	ViaFluor® SE 405	408/452 nm	Pacific Blue®	10 frascos	NC -
462406				1 frasco	NC -
461196	ViaFluor® SE 488	593/532 nm	FITC	10 frascos	NC -
461197				1 frasco	NC -
462402	ViaFluor® CF SE	650/675 nm	FITC	10 frascos	NC -



No dude en contactar si busca colorantes, marcadores celulares, etc

Group IBERICA

[www.cultek.com](http://www.cultek.com)  
 mail: info@cultek.com

[www.ddbiolab.com](http://www.ddbiolab.com)  
 mail: ddbiolab@ddbiolab.com

[www.teknovas.com](http://www.teknovas.com)  
 mail: comercial@teknovas.com

## Medio de separación de linfocitos PANCOLL



- Solución lista para usar
- Estéril
- Compuesto por un polisacárido con un peso molecular de 400.000 daltons
- Puede almacenarse entre 2°C y temperatura ambiente
- Para la preparación de soluciones de linfocitos a partir de sangre total
- pH 6,5 - 7,5 para todos los tipos de PANCOLL

### PANCOLL Animal

- PANCOLL Animal densidad : 1,077 g/ml
- Osmolaridad : 255 - 275 mOsm/kg

Ref.	Densidad	Osmolaridad	Volumen (ml)	€
P04-63100	1,077 g/ml	255-275	100	Previa solicitud
P04-63500	1,077 g/ml	255-275	500	Previa solicitud

### PANCOLL Ratón

- PANCOLL ratón, densidad 1,086 g/ml
- Osmolaridad : 270-290 mOsm/kg

Ref.	Densidad	Osmolaridad	Volumen (ml)	€
P04-64100	1,086 g/ml	270-290	100	Previa solicitud
P04-64500	1,086 g/ml	270-290	500	Previa solicitud

### PANCOLL Humano

- PANCOLL Humano densidad : 1,077 g/ml
- Osmolaridad : 280 - 300 mOsm/kg

Ref.	Densidad	Osmolaridad	Volumen (ml)	€
500201	1,077 g/ml	280-300	100	NC -

## Medios LSM (lymphocytes separation medium)

CORNING

- Osmolaridad 290 + 20 mOsm
- Baja viscosidad : aislamiento in vitro de linfocitos a partir de sangre total

Ref.	Ref. Corning	Descripción	Vol. (ml)	€
702627	25-072-CI	Medio LSM - Densidad 1077-1080 g/ml	100	NC -
702628	25-072-CV	Medio LSM - Densidad 1077-1080 g/ml	500	NC -

## Medios de separación de linfocitos



Ref.	Descripción	Vol. (ml)	€
L0560-100	Medio de separación de linfocitos	100	NC -
L0560-500	Medio de separación de linfocitos	500	NC -

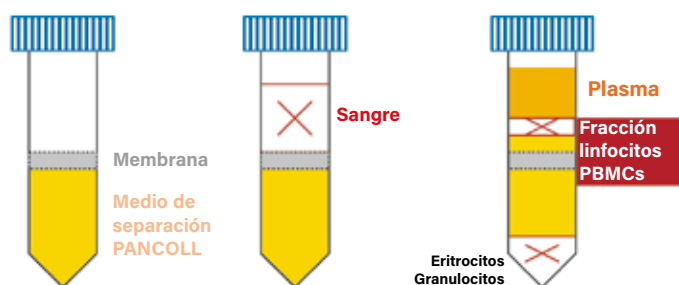
## PHA-M (Fitoheماغلوتina)



- Estimula la proliferación de linfocitos en cultivo
- También se utiliza para la separación de leucocitos de la sangre total

Ref.	Descripción	Vol.	€
L3010-005	Fitoheماغلوتina líquida	5 ml	NC -

## Tubos "listos para usar"



### Tubos antes centrifugado

Relleno con PANCOLL (densidad 1,077 g/ml)

### Tubos después centrifugado

- Reduce el riesgo de contaminación
- Ahorro de tiempo
- Estable 36 meses a 2 y 20°C
- Almacenar en un lugar oscuro

### Precargado PANCOLL humano MSL

Ref.	Descripción	Tubos	Volume MSL	€
016760F	Gradilla de 25 tubos	50 ml	15 ml	NC -
016765F	Gradilla de 50 tubos	10 ml	3 ml	NC -

### Precargado PANCOLL animal

Ref.	Descripción	Tubos	Volume MSL	€
016775F	Gradilla de 50 tubos	10 ml	3 ml	NC -

## Gradiente de densidad de Ficoll y Percoll

cytiva

### Ficoll-Paque Premium

- Solución lista para usar para la separación de células mononucleares de la sangre
- Consiste en un polímero de sacarosa
- Estéril

Ref.	Descripción	Densidad (g/ml)	Volumen (ml)	Unid./caja	€/caja
17-5446-02	Ficoll-Paque Premium 1,084	1,084	100	6	NC -
17-5446-52	Ficoll-Paque Premium 1,073	1,073	100	6	NC -

### Ficoll en polvo

Ref.	Descripción	Peso	€
17-0300-05	Ficoll PM 400	5 kg	NC -
17-0300-10	Ficoll PM 400	100 g	NC -
17-0300-50	Ficoll PM 400	500 g	NC -
17-0310-10	Ficoll PM 70	100 g	NC -
17-0310-50	Ficoll PM 70	500 g	NC -

### Percoll

- Consiste en partículas coloidales de silicio rodeadas de PVP (Percoll) o silano (Percoll Plus)
- Densidad : 1,130 g/ml
- Adecuado para la separación de polinucleos de neutrófilos

Ref.	Descripción	Volumen (ml)	Unid./caja	€/caja
17-0891-09	Percoll	1000	6	NC -
17-5445-01	Percoll Plus	1000	1	NC -
17-5445-02	Percoll Plus	250	1	NC -

## Tubos Leucosep™ 12 ml y 50 ml Greiner Bio-One

- Separación sencilla y eficaz de las PBMC (linfocitos y mononucleares) de la sangre o la médula ósea
- Concentración directamente de la sangre total
- Separación rápida en 15 minutos a temperatura ambiente
- Durante la centrifugación, los linfocitos y las células mononucleares se separan de los elementos no deseados mediante un gradiente de densidad y se concentran en una fase por encima del medio de separación
- Una vez finalizada la separación, en el momento de la recolección, la barrera porosa minimiza la contaminación por glóbulos rojos de la fracción enriquecida
- Precargado con medio de separación Leucosep™ (densidad 1,077 g/ml)
- Disponible vacío para uso con todos los demás medios de separación del mercado



Ref.	Vol. (ml)	Medio de separación Leucosep™	Estéril	Unid./bolsa	Unid./caja	€/caja
163288	12	Sí	Aséptico	50	500	NC -
163289	12	No	No	50	500	NC -
016765	12	No	Sí	50	500	NC -
227288	50	Sí	Aséptico	25	250	NC -
016761	50	No	No	25	300	NC -
016760	50	No	Sí	25	300	NC -

## Sistema OncoQuick™ Greiner Bio-One

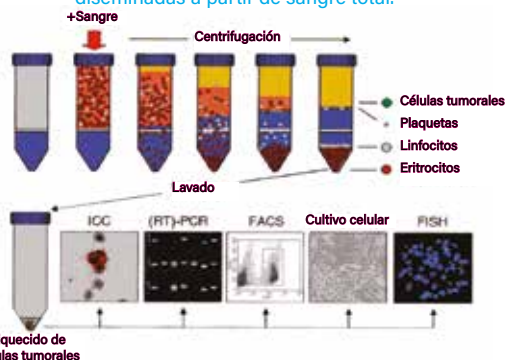
- + Un sistema sencillo, rápido y eficaz para el enriquecimiento de células tumorales circulantes liberadas de tumores sólidos o melanomas malignos.
- + Consiste en un tubo de polipropileno con una barrera porosa insertada sobre una solución de separación especialmente desarrollada.
- + Hasta 30 ml de sangre total anticoagulada se deposita directamente en el tubo OncoQuick™, y se centrifuga.
- + Además de los eritrocitos y los granulocitos, el medio de separación permite eliminar prácticamente los linfocitos y las células mononucleares.
- + Las células tumorales circulantes se concentran en la interfaz.



Enriquecimiento con células tumorales circulantes diseminadas a partir de sangre total.

- Resultados en 45 minutos
- Sólo para uso de investigación
- Recuperación reproducible
- Eliminación de células sanguíneas hasta 6 unidades log
- No requiere de equipo de laboratorio adicional
- No requiere de bolas magnéticas
- Sin bloqueo de las moléculas marcadoras
- Enriquecimiento directamente a partir de sangre total

Ref.	Volumen total tubo (ml)	Volumen de Sangre (ml)	Unid./caja	€/caja
227255	50	15 - 30	4	NC -
227250	50	15 - 30	10	NC -



## Blood Sep Filter

Filtro sostenido por dos anillos moldeados en el tubo. Estos aseguran que el filtro permanezca en su lugar durante la centrifugación.

Ref.	Volumen total del tubo Blood Sep Filter	Volumen de Sangre (ml)	Unid./bolsa	€/bolsa
016780	50 ml sin MSL	15 - 30	25	NC -
016782	15 ml sin MSL	3 - 8	10	NC -



## Lana de nylon

- Para la separación de los leucocitos T de los leucocitos B
- Instrucciones de uso previa solicitud

Ref.	Cantidad	€
490002	10 g	NC -
490003	50 g	NC -
490004	100 g	NC -





## Gama Himedia

Himedia eá certificado OMS GMP / ISO 9001: 2000 / ISO 9001: 13485 / CE

- La garantía de calidad de Himedia se basa en 4 puntos:
- Pruebas de materias primas
- Pruebas de materiales en curso
- Pruebas de productos acabados
- Control de calidad de los productos de cultivo de tejidos vegetales

Los medios para el cultivo de tejidos vegetales suelen contener :

- Agua (de calidad suficiente para el cultivo de tejidos)
- Macronutrientes (como azúcares, aminoácidos, fuentes de nitrógeno, fuentes de potasio, fosfatos, magnesio, calcio, azufre)
- Micronutrientes (vitaminas, oligoelementos, etc.)
- Aditivos (gelificantes, carbón vegetal, etc.)
- Antibióticos (fungicidas, bactericidas, etc.)
- Reguladores del crecimiento (hormonas vegetales o preparados)

Las composiciones suelen variar según el tipo de planta (género o especie) y el tejido concreto que se cultiva (por ejemplo, meristemas, plántulas, semillas asimbióticas).

## Medios Gamborg B5

### Para el cultivo de cals y células en suspensión

Ref.	Descripción	€
490624	Medio de base en solución 10x - 2 x 500 ml	NC -
490625	Medio de base en solución 10x - 5 x 100 ml	NC -

### Vitaminas

Ref.	Descripción	€
490633	Solución de vitaminas (1000X) 50 ml	NC -

### Microelementos

Ref.	Descripción	€
490632	Microelementos (100X) 1 x 100 ml	NC -

### Macroelementos

Ref.	Descripción	€
490629	Macroelementos para 10 l	NC -
490630	Macroelementos (10X) 2 x 500 ml	NC -
490631	Macroelementos (10X) 5 x 100 ml	NC -

## Medios Linsmaier y Skoog

### Cultivo de órganos, cals, células en suspensión, micropropagación

Ref.	Descripción	€
490634	Con CaCl <sub>2</sub> , vitaminas y sacarosa sin agar para 1 l	NC -

### Macroelementos

Ref.	Descripción	€
490635	Macroelementos para 10 l	NC -
490636	Macroelementos solución (10X) - 2 x 500 ml	NC -
490637	Macroelementos solución (10X) - 5 x 100 ml	NC -

### Microelementos

Ref.	Descripción	€
490638	Solución de microelementos (100X) - 1 x 100 ml	NC -

### Vitaminas

Ref.	Descripción	€
490639	Solución de vitaminas (1000X) - 1 x 50 ml	NC -

## Medio Murashige y Skoog

### Cultivo de órganos, cals, células en suspensión, micropropagación

Ref.	Descripción	€
490645	Basal solución 10 X - 5 x 100 ml	NC -
490646	Basal solución 10 X - 2 x 500 ml	NC -
490640	Con vitaminas, 3% de sacarosa sin CaCl <sub>2</sub> y agar para 1 l	NC -
490641	Con vitaminas sin CaCl <sub>2</sub> , sacarosa y agar para 5 l	NC -
490642	Con vitaminas, CaCl <sub>2</sub> sin sacarosa y agar para 5 l	NC -
490643	Con vitaminas, CaCl <sub>2</sub> y 3 % sacarosa sin agar para 1 l	NC -
490644	Con vitaminas, CaCl <sub>2</sub> , 3 % sacarosa y agar para 1 l	NC -

### Macroelementos

Ref.	Descripción	€
490648	Macroelementos para 10 l	NC -

### Microelementos

Ref.	Descripción	€
490649	Solución de microelementos (100X) - 1 x 100 ml	NC -

### Vitaminas

Ref.	Descripción	€
490650	Gamborg B5 (100X) 1 ampolla	NC -
490651	Murashige y Skoog modificado vitaminas (1000X) en solución - 1 x 50 ml	NC -
490652	Murashige & Skoog solución de vitaminas (1000X) - 1 x 50 ml	NC -



## Gama Himedia (continuación)

### Gelificantes en polvo

Descripción	CleriGar™	CleriGel™ Ultra	CleriGel™ Super
Ref.	490656	490657	490658
Apariencia	Polvo fluido homogéneo de color blanco a blanquecino		
Solubilidad	De transparente a ligeramente turbio a 0,5 g en 100 ml de agua tras la ebullición	De transparente a ligeramente turbio a 0,2 g en 100 ml de agua tras la ebullición	De transparente a ligeramente turbio a 0,2 g en 100 ml de agua tras la ebullición
Claridad	Gel transparente formado al enfriarse		
Pérdida por secado	≤ 20%	≤ 15%	≤ 15%
Transmisión	-	≥ 80%	≥ 80%
Poder gelificante	-	500 - 700 g/cm2	400 - 700 g/cm2
Uso	3 - 5 g/l	2 - 2,5 g/l	1,8 - 2,5 g/l

Ref.	Descripción	Vol. (g)	€
490654	Agar en polvo	500	NC -
490655	Carragenina	500	NC -
490656	CleriGar	500	NC -
490657	CleriGel Ultra	100	NC -
490658	CleriGel Super	100	NC -

### Reguladores del crecimiento

Promueve la división celular, el crecimiento celular, la floración, la fructificación y la formación de semillas.

#### Auxinas

La auxina promueve el crecimiento de las raíces.

Ref.	Descripción	Vol.	€
490660	Ácido indol-3-acético (IAA)	5 mg	NC -
490661	Ácido indol-3-butírico (IBA)	5 g	NC -
490662	Ácido acético A-naftaleno (NAA)	25 g	NC -

#### Citoquininas

Estimula el crecimiento de los brotes.

Ref.	Descripción	Vol.	€
490663	Sulfato de adenina	10 g	NC -
490664	6-Benciladenina (6-BAP)	1 g	NC -
490665	N6-(2-Isopentenil) Adenina	1 g	NC -
490666	Kinetina	1 g	NC -
490667	Tidiazurón (TDZ)	1 g	NC -
490668	Meta-Topoline	25 mg	NC -
490669	Zeatina	50 mg	NC -

#### Giberelinas

Regulan varios procesos de desarrollo, como la elongación del tallo, la germinación, la latencia, la floración, el desarrollo de las flores y la senescencia de las hojas y los frutos.

Ref.	Descripción	Vol.	€
490670	Ácido giberélico (GA3)	1 g	NC -

#### Otros

Ref.	Descripción	Vol.	€
490671	Ácido abscísico : Inhibidor del crecimiento	100 mg	NC -
490672	Hidrazida maleica	100 g	NC -
490673	Floroglucinol	25 g	NC -
490674	Picloram	5 g	NC -
490675	Dihidrocloruro de putrescina	1 g	NC -
490676	Espermidina	1 g	NC -
490677	Ácido 2,4,5 triclороfenoxiacético	25 g	NC -

## Antibióticos - Antimicrobianos

### Antibióticos antifúngicos

Ref.	Descripción	Vol.	€
490678	Amoxicilina	10 g	NC -
490682	Amoxicilina/ácido clavulánico (Augmentin)	2 g	NC -
490680	Anfotericina B	10 g	NC -
490681	Carbendazim	5 g	NC -
490679	Carbencilina disódica	10 g	NC -
490683	Sulfato de colistina	1 g	NC -
490684	Kanamicina (sulfato ácido)	25 g	NC -
490686	Nitrato de miconazol	25 g	NC -
490688	Ribavirin	10 mg	NC -
490687	Rifampicina	25 g	NC -
490689	Sulfato de estreptomina	100 g	NC -
490685	Timentin	2 g	NC -

### Suplemento antimicrobiano - desinfectante

Ref.	Descripción	Vol.	€
490690	Suplemento antimicrobiano	50 ml	NC -
490692	Peróxido de hidrógeno	100 ml	NC -
490693	Nitrato de plata	10 g	NC -
490694	Tween 20*	500 ml	NC -



## Elementos químicos

### Aminoácidos

La glicina sirve como fuente de aminoácidos. Para otros aminoácidos, contacte con nosotros.

Ref.	Descripción	Vol.	€
490695	Glicina	500 g	NC -

### Tampones

Ref.	Descripción	Vol.	€
490696	Tampón MES	25 g	NC -

### Enzimas

Los protoplastos son células vegetales esféricas desnudas producidas por la eliminación de la pared celular mediante enzimas digestivas.

Los protoplastos vegetales pueden cultivarse en medios definidos y formarán una nueva pared celular, se dividirán y, en muchos casos, se regenerarán en plantas completas.

El método enzimático es una técnica muy utilizada para el aislamiento de protoplastos. Las ventajas del método enzimático incluyen un buen rendimiento de células viables y un daño mínimo o nulo a los protoplastos.

Ref.	Descripción	Vol.	€
490697	Celulasa	5 ku	NC -
490698	Macerozima	1 g	NC -
490699	Pectinasa	5 ku	NC -
490700	Pectoliasa	25 ml	NC -

## Gama SERVA



### Medios para el cultivo *in vitro* de tejidos vegetales

#### ■ En polvo

	Ref.	Descripción	€
Medio MS	115891	Polvo de Murashige y Skoog 4,62 g/l para 10 l x 5	NC -
	115892	Sal para medios murashige y skoog plant 4,52 g/l para 50 l	NC -
Gelificante	115893	Agar agar 250 g	NC -
	115894	Agar agar 1 kg	NC -
	115866	Gelrite® 250 g	NC -
Sacarosa	115867	Gelrite® 1 kg	NC -
	115895	Sacarosa grado analítico 500 g	NC -
	115896	Sacarosa grado analítico 5 kg	NC -

### ■ Fitohormonas

#### ■ Reguladores del crecimiento

- Promover la formación de Call (grupos de células indiferenciadas en división)
- Estimular la elongación y el crecimiento de las hojas

	Ref.	Descripción	€
Auxina IBA	115905	Ácido indol-3-butírico 100 g	NC -
Auxina IAA	115906	Ácido indol-3-butírico 100 g	NC -



## ¿BUSCAS UNA REFERENCIA?

ENTRA EN CUALQUIER WEB DEL GRUPO DUTSCHER

Group  **Dutscher** IBERICA



 **teknozas**

www.teknozas.com  
mail: comercial@teknozas.com



 **BioLab**

www.ddbiolab.com  
mail: ddbiolab@ddbiolab.com



 **Cultek**

www.cultek.com  
mail: info@cultek.com

## Oferta de Biopredic, reactivos de tejidos y células para la investigación científica



A lo largo de los años, Biopredic ha establecido una red de centros de recogida en todo el país, especializados en piel, sangre e hígado. Esto incluye tejidos humanos, de animales de laboratorio y de ganado. Biopredic dispone de todas las autorizaciones necesarias para el traslado de muestras. Y proporciona tejido "normal", en contraposición al tejido tumoral en particular. Estas muestras pueden utilizarse como controles en sus experimentos. Biopredic sabe adaptar sus procesos de recogida, tratamiento, control y transporte según las especificaciones establecidas junto con el cliente.

### La piel

Biopredic recoge cada día, en varias decenas de clínicas, residuos de operaciones de cirugía plástica, transformados en discos o láminas de piel, dermatomizados o no, suministrados descongelados o congelados, para estudios de pasaje, biotransformación o fármaco-toxicología. Biopredic también suministra el tejido graso subcutáneo. Y también ofrece muestras de pieles de animales.

#### Algunos parámetros de elección (no exhaustivos):

- Ubicación (espalda, brazos, muslos, etc.)
- BMI
- Disco u hoja
- Edad
- Dermatoma o no
- Género

### HepaRG®

Esta línea de hígado humano desarrollada por un equipo del INSERM en Rennes se ha convertido en un estándar mundial en la investigación de la hepatitis B. También se ha convertido en una herramienta cotidiana en el estudio de la toxicidad hepática, la biotransformación y la función hepática en general.

Más de 700 publicaciones se basan en ella. La línea (patentada por el INSERM y licenciada por Biopredic) está disponible tras la conclusión de un MTA con el INSERM o en un formato listo para usar. Biopredic aporta toda su experiencia para una fácil instalación en su laboratorio.



### Plasma - Sangre

Biopredic dispone de varios centros de extracción de sangre humana, en Francia y en el extranjero, y suministra sangre total o plasma (anticoagulante terapéutico o no terapéutico) o suero, en pequeños volúmenes y procedentes de numerosos donantes o de donantes únicos en grandes volúmenes o pools. Biopredic también es conocido por sus PBMC, ofreciendo también derivados sanguíneos de roedores y grandes animales.

- Elección del anticoagulante (heparina de litio, EDTA-3K, EDTA-2na...)
- Plasma congelado o fresco
- Sangre fresca
- Elección de criterios: género, edad, sexo, fumador o no, con o sin cafeína..

#### Humano

- Un solo donante o un grupo de varios donantes
- Desde 1 ml hasta varios litros

#### Animal

- Ej: ratón, beagle, cyno...
- Tubos de 10 ml

### Hepatocitos humanos y animales, células no parenquimatosas

El hígado : Biopredic recoge tejido humano peritumoral transformado en hepatocitos y células no parenquimatosas. Así como los hepatocitos de roedores y de grandes animales.

#### Humano

- Para su uso en suspensión, o en monocapa o 3D, en cultivo a corto o largo plazo

#### Animal

- Ej: ratón, beagle, cyno...

### Servicios asociados Biopredic

Biopredic ofrece productos estándar con especificaciones desarrolladas por ellos. Pero también ofrece una selección de donantes, procesamiento y controles.

