



Biosigma

Dutscher group

BIOBased CLEARLine® products



Embrace **Transparent**
Sustainability with
BIOBased CLEARLine®
products



Fabricado con
materias
primas basadas en
materias primas
renovables



Información sobre
el impacto ambiental
verificada por terceros

BIOBased CLEARLine® products

Los plásticos convencionales, especialmente los que proceden de fuentes no renovables, suponen un reto para el medio ambiente debido a su limitada biodegradabilidad. Los laboratorios pueden mitigar su impacto integrando materiales de base biológica y adoptando prácticas respetuosas con el medio ambiente que minimicen su huella plástica.

Biosigma, comprometida con la innovación y la sostenibilidad, ha adoptado el modelo de balance de masas, integrando materias primas circulares en sus instalaciones de producción.

Como pionero en innovación, Biosigma presenta los **BIOBased CLEARLine® products** que se fabrican con al menos un 90 % de plástico certificado procedente de materias primas de origen biológico.



Durante este proceso, las propiedades del polímero y del producto siguen cumpliendo las especificaciones existentes. Este planteamiento sostenible no solo preserva la integridad del producto, y que también contribuye a un importante ahorro de emisiones, siguiendo la línea de nuestro compromiso por un futuro más ecológico.

El compromiso con la sostenibilidad también queda patente en la elección de las materias primas, que proceden de fuentes renovables como residuos agrícolas, desechos alimentarios y otros subproductos orgánicos. Estos materiales no solo son respetuosos con el medio ambiente, sino que también cuentan con la **certificación ISCC Plus** como productos biocirculares y de origen bio. Los criterios de sostenibilidad y todo el proceso están certificados por la organización para la Certificación Internacional de Sostenibilidad y Carbono (ISCC).



«La ISCC, Certificación Internacional de Sostenibilidad y Carbono, es un sistema de certificación independiente que garantiza el cumplimiento de exigentes requisitos de sostenibilidad medioambiental y social, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la trazabilidad en toda la cadena de suministro».

Además, todos los **BIOBased CLEARLine® products** tienen la etiqueta ACT Etiqueta de Environmental Impact Factor (factor de impacto ambiental) obtenida por un auditor independiente y publicada por My Green Lab@ <https://act.mygreenlab.org/>

La etiqueta ACT (cuyas siglas provienen del inglés accountability, consistency, and transparency, es decir, responsabilidad, consistencia y transparencia) proporciona información clara, precisa, imparcial y libre de lavados de imagen verde sobre el impacto ambiental en todos los ámbitos, incluidos la producción, el uso de energía y agua, el embalaje y el final de la vida útil.

Environmental Impact Scale Decreasing Environmental Impact	
1	10
Manufacturing	
Manufacturing Impact Reduction	3.0
Renewable Energy Use	Yes
Responsible Chemical Management	1.0
Shipping Impact	1.0
Product Content	1.0
Packaging Content	1.0
User Impact	
Energy Consumption (kWh/day)	N/A
Water Consumption (liters/day)	N/A
Product Lifetime	5.0
End of Life	
Packaging	5.0
Product	7.3
Innovation	
Innovative Practices	-1.0
Environmental Impact Factor: 23.3	
Label Valid Through: December 2025	
act.mygreenlab.org	

Tubos 1D CryoGen® CLEARLine® BIOBased



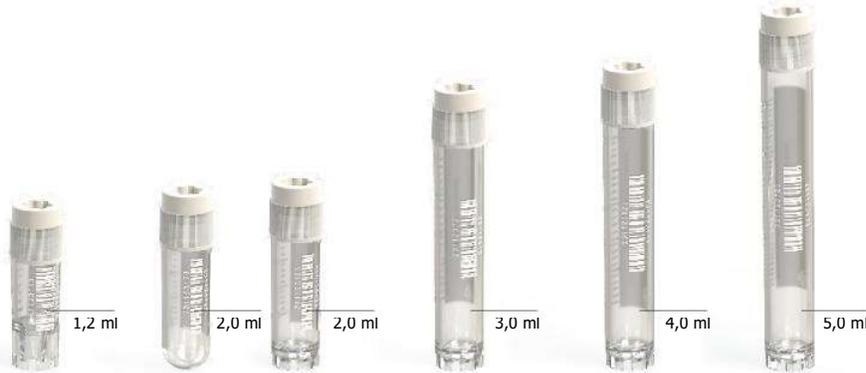
- Tubos de polipropileno - tapones de Polipropileno y TPV, a partir de materias primas de calidad médica
- Bolsas zip, que se pueden volver a cerrar
- Los innovadores tapones de rosca evitan las fugas y la contaminación
- Código de barras estándar 128 único e irrepetible
- Rango de temperatura de almacenamiento: de +4 °C a la fase de vapor del nitrógeno líquido
- Especialmente adecuado para cultivos celulares, microbiología y otras muestras de almacenamiento a largo plazo

* El certificado de análisis y el certificado de tratamiento validado con rayos Beta pueden descargarse en www.biosigma.com



Tapón de rosca interna

CAT. N.º	VOL. (ML)	MODELO	FORMA DE LA BASE	ALTURA (MM)	DIÁMETRO (MM)	EMBALAJE INTERNO	UNIDAD
CL1BISC	1.2	1D	BASE PLANA	A 42,50 ± 0,34	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL2BISC	2,0	1D	BASE PLANA	A 47,70 ± 0,34	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL2ISC	2,0	1D	BASE REDONDA	A 46,55 ± 0,34	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL4BISC	4,0	1D	BASE PLANA	A 76,70 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL4ISC	4,0	1D	BASE REDONDA	A 75,55 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL5ISC	5,0	1D	BASE PLANA	A 90 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CLBISC	5,0	1D	BASE PLANA	A 89,25 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500



Tapón de rosca

CAT. N.º	VOL. (ML)	MODELO	FORMA DE LA BASE	ALTURA (MM)	DIÁMETRO (MM)	EMBALAJE INTERNO	UNIDAD
CL1BESC	1,2	1D	BASE PLANA	A 41,25 ± 0,34	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL2BESC	2,0	1D	BASE PLANA	A 46,85 ± 0,34	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL2ESC	2,0	1D	BASE REDONDA	A 45,90 ± 0,34	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL3BESC	3,0	1D	BASE PLANA	A 70,65 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL4BESC	4,0	1D	BASE PLANA	A 75,45 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL5BESC	5,0	1D	BASE PLANA	A 89,25 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500

Tubos 2DCryoGen® CLEARLine® BIOBased



- Código Datamatrix insertado en la base, secuencial y correspondiente al «Código 128» del cuerpo del tubo



Rosca interna

Rosca externa

CAT. N.º	VOL. (ML)	MODELO	FORMA DE LA BASE	ALTURA (MM)	DIÁMETRO (MM)	EMBALAJE INTERNO	UNIDAD
CL2BI2DSC	2,0	2D	BASE PLANA	47,70 ± 0,34	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL5BI2DSC	5,0	2D	BASE PLANA	90 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL2BE2DSC	2,0	2D	BASE PLANA	47 ± 0,34	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500
CL5BE2DSC	5,0	2D	BASE PLANA	89,25 ± 0,44	0 12,6 ± 0,13	BOLSA / 50	CAJA / 500

Microtubos CLEARLock™ CLEARLine® de 0,5, 1,5, 2 y 5 ml BIOBased



- De polipropileno de calidad médica, no son citotóxicos ni hemolíticos
- Bolsas zip, que se pueden volver a cerrar
- Transparencia óptima
- Graduado con zona de escritura
- Tapón hermetico evita cualquier apertura involuntaria durante el uso y evita la evaporación durante el almacenamiento a largo plazo
- Tapón de escritura perforable
- Rango de temperatura: -80 °C +100 °C
- Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos
- Recomendados para PCR y otras aplicaciones de biología molecular: almacenamiento de muestras químicas y biológicas
- Certificado libre de ADN humano, desoxirribonucleasa, ribonucleasa, endotoxinas, ATP e inhibidores de PCR



* Certificado de análisis disponible para descargar en www.biosigma.com

CAT. N.º	COLOR	MODELO	VOLUMEN (ML)	EMBALAJE INTERNO	UNIDAD VENTA
CL05SC	NEUTRO	-	0.5	BOLSA / 500	CAJA / 500
CL15SC	NEUTRO	-	1.5	BOLSA / 500	CAJA / 1000
CL20SC	NEUTRO	-	2.0	BOLSA / 500	CAJA / 1000
CL50SC	NEUTRO	-	5.0	BOLSA / 100	CAJA / 200



Clearlock con baja adherencia:
Máximos índices de recuperación de proteínas

CAT. N.º	COLOR	MODELO	VOLUMEN (ML)	EMBALAJE INTERNO	UNIDAD VENTA
CL05PLBSC	NEUTRO	BAJA UNIÓN DE PROTEÍNAS	0.5	BOLSA / 100	CAJA / 500
CL15PLBSC	NEUTRO	BAJA UNIÓN DE PROTEÍNAS	1.5	BOLSA / 50	CAJA / 200
CL20PLBSC	NEUTRO	BAJA UNIÓN DE PROTEÍNAS	2.0	BOLSA / 50	CAJA / 200



Clearlock Low binding:
Máximos índices recuperación de ácido nucleico.

CAT. N.º	COLOR	MODELO	VOLUMEN (ML)	EMBALAJE INTERNO	UNIDAD VENTA
CL05DLBSC	NEUTRO	BAJA ADHERENCIA AL ADN	0.5	BOLSA / 100	CAJA / 500
CL15DLBSC	NEUTRO	BAJA ADHERENCIA AL ADN	1.5	BOLSA / 50	CAJA / 200
CL20DLBSC	NEUTRO	BAJA ADHERENCIA AL ADN	2.0	BOLSA / 50	CAJA / 200

Microtubos con tapón de rosca CLEARLine® de 0,5, 1,5 y 2 ml BIOBased



- Tubos en polipropileno - tapones en polietileno de materias primas de grado médico
- Disponible en 3 estilos de tapones y 6 tamaños de tubos con base cónica o plana (0.5, 1.5 y 2 ml)
- Centrifugación hasta 25 000 x g
- Rango de temperatura: -85 °C +121 °C
- Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos
- Recomendado para varias aplicaciones biotecnológicas
- Estéril SAL 10-6
- Certificado libre de desoxirribonucleasa, ribonucleasa y endotoxinas



CAT. N.º	VOL. (ML)	ALTURA MM ± 0,34	BASE	JUNTA TÓRICA	ZONA PARA ESCRIBIR	EMBALAJE INTERNO	UNIDAD VENTA
CL604SC	0,5	47.1	CÓNICA	X		BOLSA / 500	CAJA / 1000
CL614SC	0,5	47.5	BASE PLANA	X		BOLSA / 500	CAJA / 1000
CL724SC	1,5	47.1	CÓNICA	X	X	BOLSA / 500	CAJA / 1000
CL734SC	1,5	47.6	BASE PLANA	X	X	BOLSA / 500	CAJA / 1000
CL744SC	2	47.2	CÓNICA	X	X	BOLSA / 500	CAJA / 1000
CL754SC	2	48.6	BASE PLANA	X	X	BOLSA / 500	CAJA / 1000

Los **BIOBased CLEARLine®**

garanti

- ✓ La trazabilidad certificada de la cadena de suministro
 - ✓ La dependencia muy limitada de fuentes no renovables
 - ✓ La reducción de las emisiones de gas de efecto invernadero
 - ✓ La transición a una economía verde y circular
- El mismo rendimiento que los materiales derivados de fósiles sin comprometer la calidad
- ✎ **Un paso consciente hacia un futuro sostenible**





Aspectos destacables del producto

Los centros de producción de Biosigma en Cona/Italia y Ruzomberok/Eslovaquia cuentan con la certificación ISCC PLUS (International Sustainability & Carbon Certification) - La etiqueta ACT (Accountability, Consistency, Transparency) - Certificación del Factor de Impacto Ambiental realizada por My Green Lab® - Los tubos* y microtubos se fabrican con al menos un 90 % de materia prima renovable (reciclada, por ejemplo, a partir de desechos y

Rasgo de

En la bolsa y en la caja de cartón encontrará una etiqueta informativa adicional de la



These microtubes are made with 90% bio-based plastic. The plastic can be traced back to biological waste material which is attributed to these microtubes via the ISCC mass balance approach.

By choosing these consumables, our customers help to significantly reduce the amount of fossil resources required for their production.



Biosigma
Dütscher group

Biosigma S.p.A Grupo Dominique Dutscher
Via Valletta, 6 | 30010, Cona (Venezia) Italia
Teléfono ++39 0426 302226 |
Fax ++39 0426 302228