

# HOY, JUNTOS PARA EL MAÑANA

DAMOS SOPORTE A SUS NECESIDADES DE  
BIOPROCESAMIENTO Y FABRICACIÓN DE VACUNAS



**DWK LIFE SCIENCES**  
DURAN WHEATON KIMBLE



## MÁS INFORMACIÓN EN UN CLIC...

A lo largo de este folleto digital, este ícono de mano indica enlaces a información adicional online o enlaces incluidos en el folleto. Si hace clic en los contenidos específicos, accederá directamente a la página correspondiente (por ejemplo, información de pedido o contenidos del capítulo).



«Las vacunas representan uno de los logros médicos y de la salud pública más eficaces y rentables de todos los tiempos.»»

Alan R. Shaw, profesor de medicina y microbiología



Se estima que los programas de vacunación salvan más de 2 millones de vidas en todo el mundo cada año. Además de los principales beneficios para la salud de cada persona, las vacunas eficaces reducen enormemente la carga de los sistemas sanitarios y tienen beneficios económicos asociados para la sociedad. El desarrollo de nuevas vacunas es uno de los grandes retos de nuestra época.

# LA VACUNA. MAÑANA



# TRES PASOS PARA SU ÉXITO

## RECOGIDA DE MUESTRAS Y DIAGNÓSTICO



## INVESTIGACIÓN DESARROLLO



El primer paso previo a cualquier ensayo o desarrollo de vacunas es siempre la recogida de muestras de personas o animales potencialmente infectados que podrían actuar como vectores. Para garantizar la integridad y seguridad de sus muestras, necesita un socio en el que pueda confiar. **DWK Life Sciences puede ayudarle con productos de plástico de alta calidad estériles y no estériles que cumplen los diferentes requisitos en el campo de la recogida y el diagnóstico de muestras.** Por ejemplo, ofrecemos recipientes para muestras conformes a IATA 95 kPa y que responden a los requisitos de la OMS y las autoridades sanitarias nacionales para la manipulación y el transporte de sustancias biológicas (UN 3373, categoría B, instrucción de embalaje P 650).



El bioprocesamiento moderno y el desarrollo de vacunas son técnicas de aplicación impulsadas por hipótesis en biología molecular e inmunología que enfrentan una amplia variedad de necesidades y retos.

**DWK Life Sciences ofrece productos básicos para el cultivo celular, así como soluciones innovadoras especializadas para satisfacer todas las necesidades y apoyar la investigación pre clínica de vacunas, los estudios de estabilidad y mucho más.** Nos esforzamos por ofrecerle un servicio con soluciones rentables y de alta calidad.

La fabricación y el envase primario de sustancias farmacéuticas y vacunas están ampliamente controlados y supervisados con las más altas exigencias en cuanto a la calidad de cada producto en este proceso. **DWK Life Sciences es su socio preferente para la producción a gran escala y el envase farmacéutico.** Le apoyamos con productos hechos a medida y ofrecemos servicios de primera clase (p. ej., limpieza y esterilización especiales) que le permiten centrarse en los aspectos esenciales de su trabajo. DURAN® PURE, por ejemplo, es una gama de frascos y cierres de alta calidad desarrollados para los requisitos de las buenas prácticas de fabricación (GMP) en la industria farmacéutica y biotecnológica.

# 1

## RECOGIDA DE MUESTRAS Y DIAGNÓSTICO

- 08 Recipientes para muestras WHEATON®
- 08 Bolsas para muestras WHEATON®
- 09 Tubos para centrífuga WHEATON®
- 09 Frascos lavadores AZLON®
- 10 Frascos cuentagotas WHEATON®
- 11 Asas y Esparcidores WHEATON®
- 11 Pipetas Pasteur de plástico WHEATON®



# RECIPIENTES PARA MUESTRAS WHEATON®

## APLICACIONES

- Recogida, transporte y almacenamiento de muestras de pacientes y basadas en otras investigaciones

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Gama de tamaños de 7 ml a 250 ml – se adapta a la mayoría de los tipos de muestras y las aplicaciones de usuario
- Libre de fugas para una excelente seguridad de las muestras y del usuario
- A prueba de 95 kPa – conforme las directrices de embalaje P650 que se aplican a UN 3373 (muestras de diagnóstico) para el transporte por carretera
- Estériles, con un nivel de garantía de esterilidad (SAL) de  $10^{-6}$  – para proteger la muestra de la contaminación y garantizar que todo lo que se cultive/observe sea origen de la propia muestra
- Marcado CE de acuerdo con la Directiva 98/79/CE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro
- **Material:** poliestireno virgen para una excelente visibilidad de la muestra



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 34** ▶

# BOLSAS PARA MUESTRAS WHEATON®

## APLICACIONES

- Para el transporte seguro de muestras y la documentación asociada

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Bolsa con cierre hermético para almacenar muestras de pacientes y provista de un portadocumentos separado
- Disponibles con o sin símbolo de riesgo biológico impreso y, por lo tanto, aptas para la mayoría de las aplicaciones del usuario.
- **Material:** LDPE (polietileno de baja densidad)



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 35** ▶



# TUBOS PARA CENTRÍFUGA WHEATON®

## APLICACIONES

- Para la gestión general y la centrifugación de muestras

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Equipados con tapas de HDPE a prueba de fugas para garantizar la seguridad de las muestras a menudo valiosas
- Opción de capacidad de 15 ml o 50 ml y versión autoportante de 50 ml – se adaptan a la mayoría de las aplicaciones de usuario
- Versión autoportante de 50 ml
- Graduaciones impresas de fácil lectura y con campo para rotular grande
- Se suministran esterilizados mediante ETO
- Se entregan libre de DNasa/RNasa, no pirogénicos <0,25 EU/ml, registrados por la FDA
- Embalaje secundario en bolsas o gradillas de poliestireno
- Valores de FCR de hasta 9500 x g
- **Material:** polipropileno virgen, apto para uso médico



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 35** ▶

# FRASCOS LAVADORES AZLON®

## APLICACIONES

- Dosificación segura y sencilla de líquidos y disolventes
- Los agentes biocidas se utilizan en todo el mundo para la desinfección, con el fin de asegurar la esterilidad en el laboratorio

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

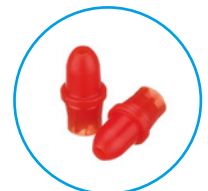
- Diferentes diseños y tamaños: 250 ml, 500 ml y 1000 ml, aptos para la mayoría de las aplicaciones del usuario
- Fácil de llenar gracias al cuello ancho del frasco
- Disponibles con preimpresiones en varios idiomas para el uso de disolventes y soluciones de laboratorio comunes, así como con información de seguridad relevante – dando soporte a requisitos generales de seguridad y legislativos
- Característica de la tapa ventilada – elimina la acumulación de presión interna que puede causar goteos de disolvente potencialmente peligrosos
- Un utensilio esencial para el laboratorio
- **Material:** LDPE (polietileno de baja densidad): permite la máxima flexibilidad a la vez que mantiene una excelente resistencia química



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 35** ▶

# FRASCOS CUENTAGOTAS WHEATON® CON PUNTAS DOSIFICADORAS Y TAPONES



Las puntas dosificadoras y los tapones roscados están disponibles en 10 colores diferentes

## APLICACIONES

- Dosificación gota a gota, p. ej., soluciones de valoración
- Kits para prueba de diagnóstico
- Ensayos clínicos, de alimentos y bioquímicos

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Las puntas dosificadoras de control extendido dispensan tamaños de gotas uniformes, repetibles y fiables
- Excelente resistencia química y, por lo tanto, ideales para la mayoría de aplicaciones biotecnológicas, diagnósticas y farmacéuticas
- Las puntas dosificadoras y los tapones roscados están disponibles en 10 colores diferentes
- Las puntas dosificadoras de fricción y cierre a presión proporcionan un ajuste seguro del frasco
- El frasco de LDPE blanco protege las muestras sensibles a la luz ultravioleta
- Fabricados conforme a los estrictos estándares de ISO y de calidad
- Excelente alternativa al pipeteo
- Configuraciones personalizadas disponibles por encargo
- También disponibles completos con punta dosificadora y tapón
- Se pueden combinar con una amplia gama de puntas dosificadoras y tapones de diferentes colores
- La punta dosificadora de control extendido dispensa cada vez una gota con un tamaño promedio de  $44 \mu\text{l} \pm 6 \mu\text{l}$ .
- **Material:**
  - frascos y puntas dosificadoras de LDPE (polietileno de baja densidad) incoloro o blanco.
  - Tapones roscados de polipropileno resistente a la radiación
- El frasco no es apto para la esterilización en autoclave
- **Gama de tamaños:** frascos disponibles de 1 ml a 125 ml



LDPE blanco

LDPE incoloro



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido Página 36 ▶



# ASAS Y ESPARCIDORES WHEATON®

## APLICACIONES

- Para la transferencia exacta de volúmenes de muestras líquidas y bacteriológicas

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Producto desechable y suministrado estéril en bolsa rasgable de papel y plástico de fácil apertura. Elimina la potencial contaminación cruzada durante la manipulación diaria de las muestras y también reduce el riesgo de que se generen aerosoles peligrosos durante el flameado de asas metálicas.
- Asas disponibles en capacidades de 1 µl y 10 µl y calibradas mediante el método del colorante azul de Evans. Transferencia de volumen de líquido conocido para respaldar el análisis microbiológico cuantitativo.
- Opción de longitud estándar y más corta
- Las asas de perfil más corto son ideales para el uso en espacios más reducidos, como campanas de flujo laminar. Al utilizar menos material en su fabricación representan una opción beneficiosa para el medio ambiente.
- Formato de asa rígido y flexible – adecuado para la mayoría de aplicaciones
- Marcado CE de acuerdo con la Directiva 98/79/CE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (IVD)
- La superficie lisa del asa evita que los medios se dañen
- Codificación por colores para facilitar la identificación
- **Material:** ABS (acrilonitrilo butadieno estireno)



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 42** ▶



# PIPETAS PASTEUR DE PLÁSTICO WHEATON®

## APLICACIONES

- Para el manejo y la gestión general de líquidos
- Para el uso en kits de diagnóstico

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Ideales para la transferencia segura y sencilla de líquidos y muestras
- Amplia gama de tamaños para adaptarse a la mayoría de las necesidades de los usuarios
- Graduaciones en pipetas de 1 ml y 3 ml para facilitar la medición
- La pipeta de tubo estrecho es adecuada para su uso como vial de congelación cuando el bulbo está termosellado
- **Material:** LDPE (polietileno de baja densidad) no tóxico, sin afectar a la solución que se maneja



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 42** ▶

# INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- 14 Matraz Biorreactor **CELLine™** WHEATON®
- 15 Pipetas serológicas WHEATON®
- 15 Controlador PipetPal™ WHEATON®
- 16 Viales criogénicos **CryoELITE®** WHEATON®
- 17 Viales para tejidos **CryoELITE®** WHEATON®
- 18 Matraces con deflectores DURAN®
- 18 Frascos para medios de **PETG** WHEATON®
- 19 Frascos de laboratorio para medios **GL Originales** DURAN®
- 20 Matraces y frascos para **cultivos** DURAN®
- 20 Pipetas Pasteur de DWK Life Sciences
- 21 Cajas de Petri **DUROPLAN®** DURAN®
- 21 Tubos para cultivos DURAN®
- 22 Matraces **Spinner** WHEATON®
- 23 Agitador magnético WHEATON®
- 24 Sistema de sobremesa WHEATON®
- 25 **CompletePAK™** WHEATON®

# 2



# MATRAZ BIORREACTOR CELLINE™ WHEATON®

## APLICACIONES

- Producción a pequeña escala de anticuerpos y otras proteínas
- Cultivo celular adherente y en suspensión

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Dispositivo de cosecha múltiple
- Alta densidad celular y alta concentración de producto
- Reduce el tiempo de funcionamiento
- Reduce el uso de consumibles
- Rentable, ahorra espacio y es apilable
- No se requiere equipo adicional para el funcionamiento
- Reducción significativa de los costes de manejo y laborales
- Desechable y listo para usar
- **Material:** matraz de poliestireno

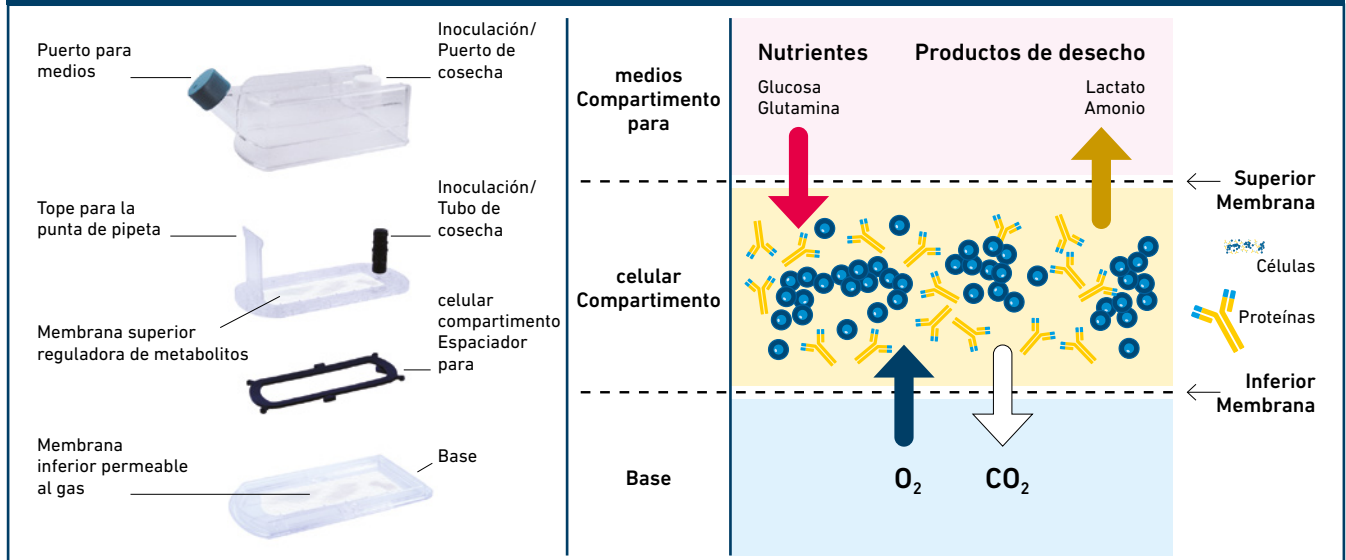
! IDEAL PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS Y ANTICUERPOS



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido Página 43 ▶

## ¿Cómo funciona el Matraz Biorreactor CELLine™?





# PIPETAS SEROLÓGICAS WHEATON®



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 43** ▶

## APLICACIONES

- Cultivo o siembra celular
- Mezcla de suspensiones celulares
- Transferencia de células y medios de cultivo

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Tapón de algodón fácil de ver para evitar la contaminación
- Graduaciones nítidas y en negrita con marcas de escala fáciles de leer
- Codificación por colores según los estándares de la industria
- Graduaciones bidireccionales que permiten elegir entre escalas ascendentes y descendentes
- **Gama de tamaños:** de 1 ml a 50 ml
- Fabricadas en sala blanca de clase 100.000
- **Material:** poliestireno conforme a USP Clase VI
- Estériles con un nivel de garantía de esterilidad (SAL) de  $10^{-6}$
- Seguro certificado no pirogénicos a  $\leq 0,1$  EU/ml

# CONTROLADOR PIPET-PAL™ WHEATON®

## APLICACIONES

- Para el uso con pipetas serológicas
- Cultivo o siembra celular
- Mezcla de suspensiones celulares
- Transferencia de células y medios de cultivo



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 44** ▶

## LA COMBINACIÓN PERFECTA



**DURAN®  
TILT**

[www.duran-tilt.com](http://www.duran-tilt.com)



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Ligero de peso (195 g) y bien equilibrado y, por lo tanto, ideal para un pipeteo prolongado y muy cómodo
- Bomba silenciosa y estable para una alta velocidad de pipeteo
- El control preciso del pipeteo con los dedos permite una dosificación exacta, incluso gota a gota
- De uso versátil tanto para dispensaciones precisas como gravimétricas
- Diseñado para el uso con todas las pipetas serológicas del rango de volumen de 1 ml a 100 ml
- Sin contaminación debido a filtros estériles reemplazables
- Tecnología con batería de polímero de litio para un largo tiempo de funcionamiento
- Soporte para pipetas esterilizables en autoclave para una mayor limpieza y seguridad
- Suministrado con una fuente de alimentación universal para su uso en todo el mundo
- 1 año de garantía
- Las piezas que entran en contacto con el líquido son químicamente inertes, lo que proporciona estabilidad y una larga vida útil del instrumento
- **Material:** Cuerpo: poliamida. Boquilla: Polioximetileno. Soporte para pipeta: Silicona. Goma para el filtro: Silicona

# VIALES CRIOGÉNICOS CRYOELITE® WHEATON®

## APLICACIONES

- Recogida y almacenamiento de líquidos y polvos
- Biobancos

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Los viales autoportantes o de fondo redondo permiten la centrifugación hasta 17.000 x g
- La inigualable hermeticidad de la tapa supera las normativas de transporte DOT e IATA, lo que garantiza la máxima protección durante el almacenamiento, transporte y ciclos de congelación-descongelación
- La base soporte del vial Loctagon™ proporciona estabilidad para una posición autoportante y encaja en la gradilla Benchmate CryoELITE® para facilitar la apertura y el cierre con una sola mano
- Las tapas de color permiten codificar los proyectos por colores junto con las cajas de crioconservación y de almacenamiento WHEATON® también disponibles en diferentes colores
- La inserción inferior para códigos de barras de matriz de datos 2D (disponible de forma opcional) proporciona una identificación y trazabilidad inequívocas
- El diseño de la parte inferior facilita una excelente visibilidad del código de barras 2D para un cómodo escaneo automatizado
- **Material:** polipropileno virgen de baja adhesión, apto para uso criogénico
- Según certificado de Lote libre de DNasa/RNasa y endotoxinas, no pirogénico, lo que garantiza la integridad de la muestra
- Envasados en bolsas estériles de 50 uds.
- Temperatura de almacenamiento: de -156 °C a 121 °C
- Volumen de 1,2 ml a 5 ml



Tapas de colores  
para una codificación  
por colores



Inserción inferior  
para códigos de  
barras de matriz  
de datos 2D



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido    Página 44 ▶

! PERFECTO  
PARA LA CRIO-  
PRESERVACIÓN

CE IVD





## INFORMACIÓN TÉCNICA

CryoELITE®	
<b>Material</b>	Hecho de polipropileno virgen de baja adhesión, apto para uso criogénico
<b>Rango de temperatura</b>	de -156 °C a +121 °C, probado hasta -196 °C
<b>Esterilidad</b>	Lote certificado como estéril, esterilización por radiación
<b>Libre de DNasa y RNasa</b>	Lote certificado, análisis de electroforesis en gel de agarosa con bromuro de etidio (EtBr)
<b>No pirogénico, libre de endotoxinas</b>	Lote certificado < 0,500 EU/ml (método LAL turbidimétrico cinético, directrices de la FDA)
<b>Hermeticidad psi</b>	Supera 15 psi/1 atmósfera/95 kPa de presión probada
<b>Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)</b>	Se puede utilizar como receptáculo primario para el transporte de muestras de diagnóstico, tal y como estipula la Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la IATA, apartado 6.3,5
<b>Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT)</b>	Supera los requisitos según U.S. DOT 49 CFR Parts 171-180 para el embalaje y transporte de muestras de diagnóstico
<b>Nitrógeno líquido</b>	Fase líquida probada / Fase de vapor aceptada
<b>Autoclavable</b>	Recomendación: a +121 °C, 15 psi (1 bar) durante 20 minutos
<b>Pigmentación de la tapa</b>	Los colores de las tapas se eligieron para garantizar que no se produjera reactividad con las muestras biológicas comunes
<b>Capacidad de matriz de datos 2D</b>	Númérica: 16 / Alfanumérica: 10
<b>Tamaño del símbolo de matriz de datos 2D</b>	Fila x columna: 14 x 14
<b>CE IVD</b>	Este producto cumple con la Directiva europea 98/79/CE sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro (DIV).

## VIALES PARA TEJIDOS CRYOELITE® WHEATON®

### APLICACIONES

- Recogida y almacenamiento de muestras de tejido
- Biobancos
- Ciencias forenses

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- La inigualable hermeticidad de la tapa supera las normativas de transporte DOT e IATA, lo que garantiza la máxima protección durante el almacenamiento, transporte y ciclos de congelación-descongelación
- De boca ancha para insertar y extraer fácilmente secciones de tejido mediante pinzas
- **Material:** polipropileno virgen de baja adhesión, apto para uso criogénico
- Según certificado de lote, libre de RNasa / DNasa y endotoxinas, no pirogénicos
- Envasados en bolsas estériles de 25 uds.
- Volumen de 5 ml



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido ▶

Página 45 ▶

# MATRACES CON DEFLECTORES

## DURAN®

### APLICACIONES

- Cultivos
- Propagación de colonias

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Los deflectores aumentan la superficie de intercambio de gases y la superficie del líquido, así como el aireamiento por oxígeno
- Cumplen con los estándares USP/EP
- Rastreables (código de 8 dígitos)
- Certificado de lote disponible
- **Material:** Vidrio borosilicato 3.3
- Autoclavables hasta 121 °C
- Disponible con o sin tapa roscada con membrana GL 45 y anillo de vertido
- **Gama de tamaños:** de 250 ml a 1000 ml



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 46** ▶

# FRASCOS PARA MEDIOS DE PETG

## WHEATON®

### APLICACIONES

- Preparación y almacenamiento de medios

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- A prueba de fugas, alternativa segura al vidrio
- Tapa estándar o con precinto de seguridad antimanipulación
- Suministrados estériles (con envoltorio doble en una bandeja de cartón)
- Libre de DNasa/RNasa
- El precinto de seguridad antimanipulación de plástico alrededor de la tapa y del cuello del frasco garantiza la integridad del producto antes de su uso
- La resina PETG cumple con los requisitos de biocompatibilidad de la norma ISO 10993 y/o USP Clase VI
- Aptos para el contacto con alimentos
- Rango de temperatura recomendado de +70 °C a -40 °C
- **Material:** PETG transparente (polietileno tereftalato glicol)
- No esterilizables en autoclave
- **Gama de tamaños:** de 30 ml a 2 l



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 46** ▶



# FRASCOS DE LABORATORIO PARA MEDIOS GL 45 ORIGINALES DURAN®

## APLICACIONES

- Preparación y almacenamiento de medios
- Esterilización de medios
- Preparación de muestras

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Estándar de oro para frascos de laboratorio multifuncionales
- Opciones útiles para ampliar la capacidad de producción: de 10 ml a 25 l
- Excelente rendimiento térmico
- Alta resistencia a agresiones químicas
- Código de trazabilidad para la rastreabilidad del lote de fabricación
- **Material:** vidrio borosilicato 3.3 USP/EP Tipo I
- Totalmente autoclavables
- **El vidrio ámbar** cumple con las normas USP <660>/EP 3.2.1 y USP <671> (transmisión espectral)



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 47** ▶

DESCUBRA EL SISTEMA DE FRASCOS DURAN®

[www.duran-bottle-system.com](http://www.duran-bottle-system.com)



# MATRACES Y FRASCOS PARA CULTIVOS DURAN®

## APLICACIONES

- Cultivo de microorganismos en medios nutritivos

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Cumplen con los estándares USP/EP
- Casquete metálico disponible en acero inoxidable y aluminio
- **Material:** vidrio borosilicato 3.3
- Autoclavables hasta 121 °C



Matraces y frascos para cultivos disponibles en varios diseños y tamaños



Matraz para cultivos según Fernbach



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido Página 48 ▶

# PIPETAS PASTEUR de DWK Life Sciences

## APLICACIONES

- De un solo uso para aplicaciones en laboratorios de microbiología y serología
- Ideales para distribuir cantidades alícuotas de líquido

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Pipetas Pasteur de vidrio con punta fina corta o larga
- **Material:** vidrio borosilicato 5.1 transparente, vidrio neutro USP Tipo I
- Las pipetas cumplen con la norma ISO 7712
- Resistentes a los cambios rápidos de temperatura y las agresiones químicas
- Muy buena resistencia química a soluciones ácidas y alcalinas
- Perilla de goma, hecha de caucho natural, se puede pedir por separado



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido Página 48 ▶



# CAJAS DE PETRI DUROPLAN® DURAN®

## APLICACIONES

- Investigación biológica y clínica, cultivo de microorganismos
- Microscopía
- Almacenamiento

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Alta inercia, sin interacción entre el medio y el vidrio
- Superficies muy lisas > adecuadas para microscopía
- **Material:** Vidrio borosilicato 3.3 (flotado)

## También disponibles:

- Cajas de Petri STERIPLAN® fabricadas en vidrio cal-soda
- Cajas de Petri con compartimentos fabricadas en vidrio borosilicato 3.3



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 49** ▶

# TUBOS PARA CULTIVOS DURAN®

## APLICACIONES

- Cultivo y almacenamiento de cultivos estériles
- Cultivo de microorganismos

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Alta inercia, sin interacción entre el medio y el vidrio
- Superficies muy lisas – adecuadas para la microscopía
- Cumplimiento de los estándares USP/EP
- La rosca DIN permite el uso de tapas roscadas de PBT
- **Material:** vidrio borosilicato 3.3
- Autoclavables hasta 121 °C

## También disponibles:

- Vidrio cal-soda, con tapa roscada de polipropileno
- Temperatura máxima de uso permitida de +140 °C



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 49** ▶

# MATRACES SPINNER WHEATON®

## APLICACIONES

- Para cultivo celular en suspensión con un agitador magnético

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Impulsores, tapas y matraces de repuesto disponibles
- **Material:** vidrio borosilicato autoclavable conforme a USP Tipo I y ASTM E 438 Tipo I, Clase A.
- **Gama de tamaños:** de 25 ml a 8 l



### Matraz Spinner Celstir® WHEATON® con dos bocas laterales

- Impulsor de paleta ajustable y diseño estéril, ya que el eje del agitador no sobresale a través de la tapa
- Relación 1:1 de espacio libre superior, óptimo para el intercambio de gases
- Fondo curvo para una agregación celular reducida (curvatura solo para matraces de 125 ml y mayores)



### Matraz Spinner Celstir® WHEATON® con dos bocas laterales y camisa

- Impulsor de paleta ajustable y diseño estéril, ya que el eje del agitador no sobresale a través de la tapa
- Camisa de agua de 360° para un control preciso de la temperatura
- Olivas de entrada y salida para tubos flexibles con un diámetro interior de 6,35 mm (0,25")

### Matraz Spinner microportador Magna Flex™ WHEATON®

- Diseñado para cultivos en microportadores con agitador magnético
- Relación 1:1 de espacio libre superior, óptimo para el intercambio de gases
- Acción de agitación suave mediante un impulsor de vidrio en forma de bulbo

## LA COMBINACIÓN PERFECTA



MATRACES SPINNER  
Y  
AGITADOR MAGNÉTICO



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido Página 50 ▶



# AGITADOR MAGNÉTICO WHEATON®

## APLICACIONES

- Cultivo celular
- Para el uso general en labores de mezcla

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Disponible con un solo puesto o cuatro puestos de agitación
- Para el uso en incubadoras o cultivos sensibles
- Programable, con control remoto y función de alarma
- Cumple con los estándares de la industria, incluidas las normas UL, CSA, CE, WEEE y RoHs



Unidad de 1 puesto



Unidad de 4 puestos



### Agitador magnético Micro-Stir® WHEATON®

Ideal para remover a baja velocidad mezclas muy sensibles

Especificaciones – Agitador magnético Micro-Stir®	
<b>Velocidad de funcionamiento</b>	5-200 RPM
<b>Tamaño máximo del matraz</b>	Matraz de 3 litros
<b>Requisitos eléctricos</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz, 15 W, clase 2
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de 15 °C a 40 °C
<b>Humedad atmosférica</b>	80% hasta 31 °C, 50% a 40 °C
<b>Límite de altitud</b>	2000 m
Unidad de 1 puesto	
<b>Peso</b>	1,9 kg (4,5 lb)
<b>Dimensiones [An. x Pr. x AL.]</b>	9,2 x 20,3 x 24,9 cm (3,6 x 8 x 9,8")
Unidad de 4 puestos	
<b>Peso</b>	4,5 kg (10 lb)
<b>Dimensiones [An. x Pr. x AL.]</b>	10,2 x 39,4 x 44,5 cm (4 x 15,5 x 17,5")

### Agitador magnético BioStir® WHEATON®

Ideal para aplicaciones de mezcla estándar y solutos difíciles de disolver

Especificaciones – Agitador magnético BioStir®	
<b>Velocidad de funcionamiento</b>	150-1200 RPM
<b>Tamaño máximo del matraz</b>	Matraz de 3 litros
<b>Requisitos eléctricos</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz, 15 W, clase 2
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de 15 °C a 40 °C
<b>Humedad atmosférica</b>	80% hasta 31 °C, 50% a 40 °C
<b>Límite de altitud</b>	2000 m
Unidad de 1 puesto	
<b>Peso</b>	1,9 kg (4,5 lb)
<b>Dimensiones [An. x Pr. x AL.]</b>	9,2 x 20,3 x 24,9 cm (3,6 x 8 x 9,8")
Unidad de 4 puestos	
<b>Peso</b>	4,5 kg (10 lb)
<b>Dimensiones [An. x Pr. x AL.]</b>	10,2 x 39,4 x 44,5 cm (4 x 15,5 x 17,5")



### Unidad de control remoto WHEATON®

- Ideal para procedimientos sensibles o áreas de difícil acceso
- Mismo diseño de interfaz que los agitadores Micro-Stir® y BioStir®
- Cable de comunicación delgado; no se requiere cable de alimentación



Obtenga más información en nuestro sitio web

Información de pedido **Página 51**

# SISTEMA DE SOBREMESA WHEATON®

## APLICACIONES

- Para procesos de cultivo celular o tinción
- Para aplicaciones piloto y a pequeña escala

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- La velocidad se controla mediante un botón giratorio
- Kits de soporte disponibles para duplicar o triplicar la capacidad
- Sin pantalla digital



Kit de soporte para frascos mini



Kit de soporte para frascos pequeños

### Sistema de sobremesa WHEATON® – Frascos Mini

El sistema para frascos mini permite el uso de frascos de suero y medios, así como tubos de cultivo (4 posiciones por soporte)

Especificación – Sistema de sobremesa – Frascos mini	
Capacidad	4-12 posiciones
Velocidad del frasco	2-45 RPM (dependiendo del tamaño del frasco)
Diámetro del frasco	38-60 mm
Longitud del frasco	hasta 240 mm
Peso	8 kg (18 lb)
Dimensiones [An. x Pr. x AL.]	32 x 32,5 x 18 cm (12,25 x 12,75 x 7,125")
Temperatura de funcionamiento	de 10 °C a 40 °C
Humedad atmosférica	80% hasta 31 °C
Requisitos eléctricos	100-240 VAC, 50/60 Hz, 14 W

### Sistema de sobremesa WHEATON® – Frascos pequeños

El sistema para frascos pequeños permite el uso de frascos Roller de vidrio o plástico (2 posiciones por soporte)

Especificación – Sistema de sobremesa – Frascos pequeños	
Capacidad	2-6 posiciones
Velocidad del frasco	0,1-3,8 RPM (frasco de 110 mm de diámetro)
Diámetro del frasco	75-121 mm
Longitud del frasco	hasta 290 mm
Peso	8 kg (18 lb)
Dimensiones [An. x Pr. x AL.]	32 x 32,5 x 18 cm (12,25 x 12,75 x 7,125")
Temperatura de funcionamiento	de 10 °C a 40 °C
Humedad atmosférica	80% hasta 31 °C
Requisitos eléctricos	100-240 VAC, 50/60 Hz, 14 W



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido ▶

Página 52 ▶



# COMPLETEPAK™

## WHEATON®

### VIALES Y OBTURADORES LISTOS PARA USAR

#### APLICACIONES

- Descubrimiento e investigación de fármacos
- Estudios de estabilidad
- Validación del procesamiento de lotes
- Para el llenado de lotes piloto en el ámbito farmacéutico
- Reactivos para kits de diagnóstico
- Compuestos farmacéuticos
- Para el llenado aséptico de productos farmacéuticos inyectables
- Criodesecación o deshidrocongelación/liofilización de productos farmacéuticos
- Envase de fármacos de moléculas grandes y pequeñas



#### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Sistema de envase de viales esterilizado, disponible comercialmente y listo para usar (limpio – despirogenado – estéril)
- Vida útil mínima de 3 meses a partir del momento del envío
- 36 combinaciones de kits (vial + obturador + precinto)
  - viales de suero de 2, 5 y 10 ml en transparente y ámbar
  - 3 opciones de obturador: **Obturador Ultra Pure y obturador OmniFlex 3G** para viales de suero o **obturador OmniFlex 3G tipo iglú para la liofilización**
  - Precintos con cubierta superior en azul y rojo
- Trazabilidad completa de fabricación y certificado de análisis
- **Certificación de acuerdo con:**
  - USP <788>/EP 2.9.19 Materia particulada en inyectables
  - USP <85>/EP 2.6.1 Prueba de endotoxinas bacterianas
  - USP <71>/EP 2.6.14 Prueba de esterilidad
  - USP <660>/EP 3.2.1 Recipientes de vidrio para uso farmacéutico
  - USP <381>/EP 3.2.9 Cierres elastoméricos utilizados en preparaciones parenterales
- **CompletePAK ámbar** para el envase de contenido fotosensible



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 52** ▶

#### Materiales:

- **Los viales** están diseñados para aplicaciones parenterales y fabricados en vidrio borosilicato con bajo contenido de extraíbles
- Todos los **obturadores** están fabricados mediante una fórmula de bromobutilo ultrapuro libre de látex, con una pureza química extremadamente alta y una baja permeabilidad al gas.
- **Los obturadores Omniflex** ofrecen bajos niveles de adhesión residual para maximizar la extracción de ingredientes farmacéuticos activos
- **La elasticidad del obturador Omniflex** ofrece una barrera más eficaz para optimizar la integridad del cierre del envase y la protección del contenido
- **Los obturadores tipo iglú aptos para la liofilización** son adecuados para productos biológicos y contenidos sensibles al silicio

## Mejoramos la eficiencia del descubrimiento y la composición de fármacos



Permitiéndole centrarse en los aspectos esenciales de su trabajo.







# 3

## PRODUCCIÓN Y ENVASE

- 28 Frascos Roller WHEATON®
- 28 Aparato Roller estándar y R2P™ WHEATON®
- 29 Incubadora estándar y CO<sub>2</sub> WHEATON®
- 30 Frascos DURAN® PURE
- 31 Viales y frascos de suero WHEATON®
- 31 Viales para diagnóstico WHEATON®

# FRASCOS ROLLER WHEATON®

## APLICACIONES

- Cultivo celular adherente mediante sistema Roller
- Producción de vacunas
- Para usar con el aparato Roller WHEATON®

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Diseñado específicamente para el cultivo celular adherente mediante sistema Roller
- Frascos Roller reutilizables
- El vidrio se seleccionó especialmente por su claridad óptica, la suavidad de la superficie interna y la ausencia de imperfecciones en el vidrio
- Soporta ciclos repetidos de esterilización en seco o húmedo
- **Material:** vidrio borosilicato 3.3 conforme a USP Tipo I y ASTM E-438 Tipo I, Clase A.
- Autoclavable
- Disponibles en diferentes tamaños y con diferentes configuraciones de tapas



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 54** ▶

# APARATO ROLLER ESTÁNDAR Y R2P™ WHEATON®

## APLICACIONES

- Cultivo celular
- Instalaciones de I+D más grandes
- Producción de vacunas a gran escala

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Múltiples configuraciones de soportes y capacidad para una alta flexibilidad en los procesos
- Velocidad de rotación progresiva y controlada digitalmente con una precisión de 0,1 RPM
- Pantalla montada en la parte superior o inferior, disponible para ambos aparatos Roller
- Aparato Roller estándar WHEATON® con pantalla LCD brillante
- Aparato Roller R2P™ WHEATON® con robusta pantalla táctil a color

### Características especiales del sistema R2P™ 2.0:

- Alarma de rotación y alarma de temperatura garantizan la conformidad del proceso
- Interfaz y monitorización remotos posibles a través de sistemas SCADA
- Registro de eventos del sistema descargable mediante USB para documentar los procesos
- Iconos fácilmente reconocibles para una navegación intuitiva

**Ambos aparatos Roller están disponibles en diferentes tamaños y con pantalla montada en la parte superior o inferior.**



**Aparato Roller estándar con pantalla LCD**

**Pantalla para montaje superior**



**Aparato Roller R2P™ 2.0 con pantalla táctil**



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 55** ▶

Las especificaciones se pueden consultar en la página de información de pedido

# INCUBADORA ESTÁNDAR Y DE CO<sub>2</sub> WHEATON®

## APLICACIONES

- Cultivo celular
- Estudios en función de la temperatura
- Instalaciones de I+D más grandes
- Producción a gran escala
- Para usar con el aparato Roller WHEATON®

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Disponible como incubadora estándar o de CO<sub>2</sub>
- **Compatible con:**
  - Sistema de producción R2P™ 2.0 y aparatos Roller estándar con hasta 11 soportes
  - Sistema modular R2P™ 2.0 y aparatos Roller estándar con hasta 9 soportes
  - Diseñada específicamente para el uso en cultivos mediante sistema Roller WHEATON®
- Protección de seguridad independiente contra el sobrecalentamiento
- Diseñada para la uniformidad de temperatura
- Amplia ventana de inspección en la puerta con la opción de ventanas dobles
- Cumple los estándares UL, CSA y CE
- Puerto de alarma de contacto seco disponible para comunicar instancias de activación de alarmas
- Toma eléctrica interna para accesorios
- Puerto USB y conector analógico de 4-20 mA incluidos para el registro de datos de los niveles de temperatura
- Sistema de estantes configurable por el usuario y carriles guía para aparato Roller (los estantes se venden por separado)

### Solo incubadora de CO<sub>2</sub>:

- Tecnología de sensores de infrarrojos para mantener una concentración de CO<sub>2</sub> del 0 al 20%
- Interior de acero inoxidable



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido ▶ **Página 57**

Las especificaciones se pueden consultar en la página de información de pedido

## LA COMBINACIÓN PERFECTA



FRASCOS ROLLER



APARATO ROLLER



INCUBADORA

DISEÑO ESPECÍFICAMENTE PARA EL USO CON EL APARATO ROLLER ESTÁNDAR Y R2P™ WHEATON®

# FRASCOS DURAN® PURE EL SISTEMA DE FRASCOS PARA API

## APLICACIONES

- Buenas prácticas de fabricación (GMP) de productos farmacológicos y biotecnológicos
- Almacenamiento y transporte de API (ingredientes farmacéuticos activos), productos intermedios de fármacos a granel, excipientes y medios

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Amplia gama de tamaños, desde 25 ml a 20 l, frascos de vidrio transparente y de color ámbar
- Tamaños de cuello de frasco disponibles: GL 25, GL 45 y GLS 80®
- La cubierta protectora evita la contaminación durante el almacenamiento y el transporte
- Tapas roscadas DURAN® PURE: hechas de polímeros termorresistentes y resistentes a sustancias químicas, fabricadas en salas blancas
- Entrega de un solo lote
- Certificado de análisis
- 100% de trazabilidad
- Control de cambios
- Archivo maestro de medicamentos
- **Material:** Vidrio borosilicato USP/EP Tipo I

Cubierta protectora



Tapas roscadas Premium GL 25 y GL 45 hechas de PFA con junta de silicona revestida de PTFE



Tapa Premium GL 45 con junta labial hecha de PFA



Tapa roscada GLS 80® hecha de PSU con junta de silicona revestida de PTFE



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido Página 58 ▶

ESENCIAL PARA  
LA PRODUCCIÓN  
FARMACÉUTICA



DURAN®  
PURE

www.duran-pure.com



DESCUBRA EL  
SISTEMA DE FRASCOS  
DURAN®

www.duran-bottle-system.com





# VIALES Y FRASCOS DE SUERO WHEATON®

## APLICACIONES

- Envase primario
- Almacenamiento de muestras a largo plazo
- Liofilización (criodesecación o deshidrocongelación)
- Reactivos y estándares de diagnóstico
- Cromatografía

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Radio del fondo especialmente diseñado para la liofilización
- De boca capsulable (se requieren precintos y obturadores)
- **Material:**
  - Viales de suero fabricados en vidrio borosilicato tubular USP/EP de Tipo I transparente o ámbar para una claridad y una estabilidad dimensional excelentes, así como un peso más ligero en comparación con los frascos moldeados
  - Los frascos de suero están moldeados a base de vidrio borosilicato USP/EP Tipo I transparente o ámbar
- **Gama de tamaños:** viales de 2 ml a 20 ml
- **Gama de tamaños:** frascos de 2 ml a 125 ml



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 59** ▶

# VIALES PARA DIAGNÓSTICO WHEATON®

## APLICACIONES

- Almacenamiento de muestras
- Productos farmacéuticos de pequeño volumen
- Diagnósticos
- Liofilización (criodesecación o deshidrocongelación)

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Alternativa a los frascos y los viales de suero
- Ideal para la liofilización
- Aptos para el cierre I-Loc™ o tapa roscada de polipropileno con obturador de brida fina
- **Material:** vidrio borosilicato USP/EP Tipo I transparente o ámbar
- **Gama de tamaños:** de 5 ml a 30 ml

## Cierre I-Loc™ WHEATON®

- Para el uso con viales de diagnóstico de cuello roscado
- I-Loc™ combina las ventajas de un cierre mediante cápsulas de aluminio con la comodidad de una tapa roscada
- **Material:** tapa roscada de polipropileno con obturador gris de bromobutilo/50
- Autoclavable



Tapa roscada de PP



Obturador de brida fina



Cierre I-Loc™



Obtenga más información en nuestro sitio web ▶

Información de pedido **Página 59** ▶

# INFORMACIÓN DE PEDIDO

RECOGIDA DE MUESTRAS Y  
DIAGNÓSTICO

INVESTIGACIÓN  
DESARROLLO

1

- 34 Recipientes para muestras WHEATON®
- 35 Bolsas para muestras WHEATON®
- 35 Tubos para centrifuga WHEATON®
- 35 Frascos lavadores AZLON®
- 36 Frascos cuentagotas WHEATON®
- 42 Asas y Esparcidores WHEATON®
- 42 Pipetas Pasteur de plástico WHEATON®

ÓN Y  
O

PRODUCCIÓN Y  
ENVASE

2

3

- 43 Matraz Biorreactor CELLLine™ WHEATON®
- 43 Pipetas serológicas WHEATON®
- 44 Controlador PIPET-PAL™ WHEATON®
- 44 Viales criogénicos CryoELITE® WHEATON®
- 45 Viales para tejidos CryoELITE® WHEATON®
- 46 Matraz con deflectores DURAN®
- 46 Frascos para medios de PETG WHEATON®
- 47 Frascos de laboratorio para medios GL Originales DURAN®
- 48 Matraces y frascos para cultivos DURAN®
- 48 Pipetas Pasteur de DWK Life Sciences
- 49 Caja de Petri DUROPLAN® DURAN®
- 49 Tubos para cultivo DURAN®
- 50 Matraces Spinner WHEATON®
- 51 Agitador magnético WHEATON®
- 52 Sistema de sobremesa WHEATON®
- 52 CompletePAK™ WHEATON®
- 54 Frascos Roller WHEATON®
- 55 Aparato Roller estándar y R2P™ WHEATON®
- 57 Incubadora estándar y de CO<sub>2</sub> WHEATON®
- 58 Frascos DURAN® PURE
- 59 Viales y frascos de suero WHEATON®
- 59 Viales para diagnóstico WHEATON®

# INFORMACIÓN DE PEDIDO RECOGIDA DE MUESTRAS Y DIAGNÓSTICO



## RECIPIENTES PARA MUESTRAS WHEATON®

Descripción	Capacidad [ml]	Material de la tapa	Diámetro x altura [mm]	Etiqueta	Estéril	Uds. por embalaje secundario	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Bijou, poliestireno sin etiqueta, estéril	7	Polipropileno	22,5 x 50,2	No	EtO	700	700	327145
Bijou, poliestireno con etiqueta en blanco, estéril	7	Polipropileno	22,5 x 50,2	En blanco	EtO	700	700	327147
Recipiente universal de polipropileno sin etiqueta, estéril	30	Polipropileno	30,5 x 93,5	No	EtO	50	400	327151PP
Recipiente universal de polipropileno con etiqueta en blanco, estéril	30	Polipropileno	30,5 x 93,5	En blanco	EtO	50	400	327150PP
Recipiente universal de polipropileno con etiqueta impresa, estéril	30	Polipropileno	30,5 x 93,5	Impresa	EtO	50	400	327152PP
Recipiente universal de poliestireno sin etiqueta, estéril	30	Polipropileno	30,5 x 93,5	No	EtO	50	400	327151
Recipiente universal de poliestireno con etiqueta en blanco, estéril	30	Polipropileno	30,5 x 93,5	En blanco	EtO	50	400	327150
Recipiente universal de poliestireno con etiqueta impresa, estéril	30	Polipropileno	30,5 x 93,5	Impresa	EtO	50	400	327152
Recipiente de polipropileno con etiqueta impresa, tapa de plástico, estéril	60	Polipropileno	44,2 x 60,2	Impresa	EtO	50	300	360103PP
Recipiente de poliestireno sin etiqueta, con tapa de metal, estéril	60	Metal	44,2 x 60,2	No	EtO	50	300	360100
Recipiente de poliestireno sin etiqueta, con tapa de plástico, estéril	60	Polipropileno	44,2 x 60,2	No	EtO	50	300	360102
Recipiente de poliestireno con etiqueta en blanco, tapa de metal, estéril	60	Metal	44,2 x 60,2	En blanco	EtO	50	300	360099
Recipiente de poliestireno con etiqueta en blanco, tapa de plástico, estéril	60	Polipropileno	44,2 x 60,2	En blanco	EtO	50	300	360104
Recipiente de poliestireno con etiqueta impresa, tapa de metal, estéril	60	Metal	44,2 x 60,2	Impresa	EtO	50	300	360101
Recipiente de poliestireno con etiqueta impresa, tapa de plástico, estéril	60	Polipropileno	44,2 x 60,2	Impresa	EtO	50	300	360103
Recipiente de poliestireno sin etiqueta, con tapa de metal, estéril	100	Metal	49,8 x 75,8	No	EtO	40	200	360200
Recipiente de poliestireno con etiqueta en blanco, tapa de metal, estéril	100	Metal	49,8 x 75,8	En blanco	EtO	40	200	360199
Recipiente de poliestireno con etiqueta impresa, tapa de metal, estéril	100	Metal	49,8 x 75,8	Impresa	EtO	40	200	360201
Recipiente de poliestireno con etiqueta impresa, tapa de metal, estéril	150	Metal	54,9 x 109,5	Impresa	EtO	30	120	360206
Recipiente de poliestireno con etiqueta impresa, tapa de metal, estéril	250	Metal	63,4 x 121,2	Impresa	EtO	25	50	360250

## BOLSAS PARA MUESTRAS WHEATON®

Descripción	Material de la bolsa	Etiqueta	Ancho x largo [mm]	Uds. por embalaje secundario	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Bolsa para muestras provista de un portadocumentos y con símbolo de riesgo biológico impreso	LDPE	Riesgo biológico	150 x 140	100	1000	370150
Bolsa para muestras provista de un portadocumentos y con símbolo de riesgo biológico impreso	LDPE	Riesgo biológico	150 x 225	50	1000	370155
Bolsa para muestras provista de un portadocumentos	LDPE	En blanco	150 x 140	100	1000	370160
Bolsa para muestras provista de un portadocumentos	LDPE	En blanco	150 x 225	50	1000	370170

## TUBOS PARA CENTRÍFUGA WHEATON®

Descripción	Capacidad [ml]	Diámetro x altura [mm]	Material de la tapa	Estéril	Material del tubo	Uds. por embalaje secundario	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Tubo para centrífuga con fondo cónico, graduado, en bolsa	15	17 x 121	HDPE	EtO	Polipropileno	50	500	380220
Tubo para centrífuga con fondo cónico, graduado, en gradilla	15	17 x 121	HDPE	EtO	Polipropileno	15	500	380230
Tubo para centrífuga con fondo cónico, graduado, en bolsa	50	29 x 115	HDPE	EtO	Polipropileno	25	500	380100
Tubo para centrífuga con fondo cónico, graduado, en gradilla	50	29 x 115	HDPE	EtO	Polipropileno	25	500	380110
Tubo para centrífuga con fondo cónico, autoportante, en bolsa	50	29 x 115	HDPE	EtO	Polipropileno	25	500	380240

## FRASCOS LAVADORES AZLON®

Descripción	Capacidad [ml]	Etiqueta impresa	Material	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>FRASCO LAVADOR CON VENTILACIÓN DE SEGURIDAD MULTILINGÜE AZLON®</b>					
Frasco lavador con ventilación de seguridad multilingüe	250	Etanol	LDPE	5	WGW535VTML
Frasco lavador con ventilación de seguridad multilingüe	500	Etanol	LDPE	5	WGW541VTML
<b>FRASCOS LAVADORES MULTILINGÜES AZLON®</b>					
Fascos lavadores multilingües	250	Etanol	LDPE	5	WGW535PML
Fascos lavadores multilingües	500	Etanol	LDPE	5	WGW541PML
<b>FRASCO LAVADOR AZLON® DISEÑADO PARA PROTEGER LEJÍA FOTOSENSIBLE</b>					
Frasco lavador, LDPE, diseñado para proteger la lejía fotosensible	500	Hipoclorito de sodio	LDPE	5	WGW401PML
<b>FRASCOS LAVADORES CLÁSICOS AZLON®</b>					
Fascos lavadores clásicos Azlon® de cuello estrecho	250	En blanco	LDPE	5	WGF230P
Fascos lavadores clásicos Azlon® de cuello estrecho	500	En blanco	LDPE	5	WGF236P
<b>FRASCO LAVADOR INTEGRAL REDONDO MULTILINGÜE AZLON®</b>					
Frasco lavador integral redondo multilingüe	500	Etanol	LDPE	5	WGW805P

## FRASCOS CUENTAGOTAS WHEATON®

Descripción	Color del frasco	Capacidad [ml]	Diámetro x altura [mm]	Tamaño del tapón	Material	Uds. por embalaje secundario	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>FRASCO CUENTAGOTAS WHEATON®, INCOLORO, CON PUNTA DOSIFICADORA Y TAPÓN</b>								
Frasco cuentagotas con punta dosificadora y tapón incoloros	Incoloro	7	19 x 63	15-415	LDPE	12	144	211603
Frasco cuentagotas con punta dosificadora y tapón incoloros	Incoloro	15	25 x 78	15-415	LDPE	12	144	211604
Frasco cuentagotas con punta dosificadora y tapón incoloros	Incoloro	30	32 x 85	20-410	LDPE	12	144	211605
Frasco cuentagotas con punta dosificadora y tapón incoloros	Incoloro	60	39 x 101	20-410	LDPE	12	144	211606
Frasco cuentagotas con punta dosificadora y tapón incoloros	Incoloro	125	47 x 125	20-410	LDPE	6	72	W211607

**Detalles de embalaje: Los frascos, puntas dosificadoras y tapones se envasan por separado**

<b>FRASCO CUENTAGOTAS WHEATON®, CON PUNTA DISPENSADORA Y TAPÓN</b>								
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Incoloro	3	14 x 49	8-425	LDPE	12	144	211630
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Blanco	3	14 x 49	8-425	LDPE	12	144	211620
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Incoloro	6	17 x 58	13-425	LDPE	12	144	211631
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Blanco	6	17 x 58	13-425	LDPE	12	144	211621
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Incoloro	7	19 x 63	15-415	LDPE	12	144	211632
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Blanco	7	19 x 63	15-415	LDPE	12	144	211622
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Incoloro	15	25 x 78	15-415	LDPE	12	144	211633
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Blanco	15	25 x 78	15-415	LDPE	12	144	211623
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Incoloro	30	32 x 85	20-410	LDPE	12	144	211634
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Blanco	30	32 x 85	20-410	LDPE	12	144	211624
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Incoloro	60	39 x 101	20-410	LDPE	12	144	211635
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Blanco	60	39 x 101	20-410	LDPE	12	144	211625
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Incoloro	125	47 x 125	20-410	LDPE	6	72	W211636
Frasco cuentagotas con punta dosificadora incolora y tapón blanco	Blanco	125	47 x 125	20-410	LDPE	6	72	W211626

**Detalles de embalaje: Los frascos, puntas dosificadoras y tapones se envasan por separado**

Descripción	Color del frasco	Capacidad [ml]	Diámetro x altura [mm]	Tamaño del tapón	Material	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>SOLO FRASCO CUENTAGOTAS WHEATON®</b>							
Frasco cuentagotas	Incoloro	3	14 x 39	8-425	LDPE	100	W242821
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Incoloro	3	14 x 39	8-425	LDPE	1000	W242821-A
Frasco cuentagotas	Blanco	3	14 x 39	8-425	LDPE	100	W242831
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Blanco	3	14 x 39	8-425	LDPE	1000	W242831-A
Frasco cuentagotas	Incoloro	6	18 x 42	13-425	LDPE	100	W242822
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Incoloro	6	18 x 42	13-425	LDPE	1000	W242822-A
Frasco cuentagotas	Blanco	6	18 x 42	13-425	LDPE	100	W242832
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Blanco	6	18 x 42	13-425	LDPE	1000	W242832-A
Frasco cuentagotas	Incoloro	7	19 x 51	15-415	LDPE	100	W242823
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Incoloro	7	19 x 51	15-415	LDPE	1000	W242823-A
Frasco cuentagotas	Blanco	7	19 x 51	15-415	LDPE	100	W242833
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Blanco	7	19 x 51	15-415	LDPE	1000	W242833-A
Frasco cuentagotas	Incoloro	10	25 x 46	15-415	LDPE	100	W242824
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Incoloro	10	25 x 46	15-415	LDPE	1000	W242824-A
Frasco cuentagotas	Blanco	10	25 x 46	15-415	LDPE	100	W242834
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Blanco	10	25 x 46	15-415	LDPE	1000	W242834-A
Frasco cuentagotas	Incoloro	15	25 x 66	15-415	LDPE	100	W242825
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Incoloro	15	25 x 66	15-415	LDPE	1000	W242825-A
Frasco cuentagotas	Blanco	15	25 x 66	15-415	LDPE	100	W242835
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Blanco	15	25 x 66	15-415	LDPE	1000	W242835-A
Frasco cuentagotas	Incoloro	30	32 x 70	20-410	LDPE	100	W242826
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Incoloro	30	32 x 70	20-410	LDPE	1000	W242826-A
Frasco cuentagotas	Blanco	30	32 x 70	20-410	LDPE	100	W242836
Frasco cuentagotas, 1000 unidades	Blanco	30	32 x 70	20-410	LDPE	1000	W242836-A
Frasco cuentagotas	Incoloro	60	39 x 85	20-410	LDPE	100	W242827
Frasco cuentagotas	Blanco	60	39 x 85	20-410	LDPE	100	W242837
Frasco cuentagotas	Incoloro	125	47 x 108	20-410	LDPE	100	W242829
Frasco cuentagotas	Blanco	125	47 x 108	20-410	LDPE	100	W242839

CONTINÚA en la página siguiente

## PUNTA DOSIFICADORA WHEATON® PARA FRASCOS CUENTAGOTAS

CONTINUACIÓN

Descripción	Color de la punta	Tamaño de la punta [mm]	Material	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>PUNTA DOSIFICADORA DE CONTROL EXTENDIDO WHEATON®</b>					
Punta dosificadora de control extendido	Incoloro	8	LDPE	100	242401-01
	Rosa	8	LDPE	100	242401
	Rojo	8	LDPE	100	242402
	Naranja	8	LDPE	100	242403
	Azul	8	LDPE	100	242404
	Gris	8	LDPE	100	242405
	Verde	8	LDPE	100	242406
	Púrpura	8	LDPE	100	242407
	Amarillo	8	LDPE	100	242408
	Blanco	8	LDPE	100	242410
Punta dosificadora de control extendido, <b>1000 uds.</b>	Incoloro	8	LDPE	1000	242401-01-A
	Rosa	8	LDPE	1000	242401-A
	Rojo	8	LDPE	1000	242402-A
	Naranja	8	LDPE	1000	242403-A
	Azul	8	LDPE	1000	242404-A
	Gris	8	LDPE	1000	242405-A
	Verde	8	LDPE	1000	242406-A
	Púrpura	8	LDPE	1000	242407-A
	Amarillo	8	LDPE	1000	242408-A
	Blanco	8	LDPE	1000	242410-A
Punta dosificadora de control extendido	Incoloro	13	LDPE	100	242411-01
	Rosa	13	LDPE	100	242411
	Rojo	13	LDPE	100	242412
	Naranja	13	LDPE	100	242413
	Azul	13	LDPE	100	242414
	Gris	13	LDPE	100	242415
	Verde	13	LDPE	100	242416
	Púrpura	13	LDPE	100	242417
	Amarillo	13	LDPE	100	242418
	Blanco	13	LDPE	100	242420
Punta dosificadora de control extendido, <b>1000 uds.</b>	Incoloro	13	LDPE	1000	242411-01-A
	Rosa	13	LDPE	1000	242411-A
	Rojo	13	LDPE	1000	242412-A
	Naranja	13	LDPE	1000	242413-A
	Azul	13	LDPE	1000	242414-A
	Gris	13	LDPE	1000	242415-A
	Verde	13	LDPE	1000	242416-A
	Púrpura	13	LDPE	1000	242417-A
	Amarillo	13	LDPE	1000	242418-A
	Blanco	13	LDPE	1000	242420-A

Descripción	Color de la punta	Tamaño de la punta [mm]	Material	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Punta dosificadora de control extendido	Incoloro	15	LDPE	100	242421-01
	Rosa	15	LDPE	100	242421
	Rojo	15	LDPE	100	242422
	Naranja	15	LDPE	100	242423
	Azul	15	LDPE	100	242424
	Gris	15	LDPE	100	242425
	Verde	15	LDPE	100	242426
	Púrpura	15	LDPE	100	242427
	Amarillo	15	LDPE	100	242428
	Blanco	15	LDPE	100	242430
Punta dosificadora de control extendido, <b>1000 uds.</b>	Incoloro	15	LDPE	1000	242421-01-A
	Rosa	15	LDPE	1000	242421-A
	Rojo	15	LDPE	1000	242422-A
	Naranja	15	LDPE	1000	242423-A
	Azul	15	LDPE	1000	242424-A
	Gris	15	LDPE	1000	242425-A
	Verde	15	LDPE	1000	242426-A
	Púrpura	15	LDPE	1000	242427-A
	Amarillo	15	LDPE	1000	242428-A
	Blanco	15	LDPE	1000	242430-A
Punta dosificadora de control extendido	Incoloro	20	LDPE	100	242431-01
	Rosa	20	LDPE	100	242431
	Rojo	20	LDPE	100	242432
	Naranja	20	LDPE	100	242433
	Azul	20	LDPE	100	242434
	Verde	20	LDPE	100	242436
	Púrpura	20	LDPE	100	242437
	Amarillo	20	LDPE	100	242438
	Blanco	20	LDPE	100	242440
Punta dosificadora de control extendido, <b>1000 uds.</b>	Incoloro	20	LDPE	1000	242431-01-A
	Rosa	20	LDPE	1000	242431-A
	Rojo	20	LDPE	1000	242432-A
	Naranja	20	LDPE	1000	242433-A
	Azul	20	LDPE	1000	242434-A
	Verde	20	LDPE	1000	242436-A
	Púrpura	20	LDPE	1000	242437-A
	Amarillo	20	LDPE	1000	242438-A
	Blanco	20	LDPE	1000	242440-A

CONTINÚA en la página siguiente

## TAPÓN PARA PUNTA DOSIFICADORA WHEATON® DE FRASCOS CUENTAGOTAS

CONTINUACIÓN

Descripción	Color del tapón	Tamaño del tapón	Material	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>TAPÓN PARA PUNTA DOSIFICADORA WHEATON®</b>					
Tapón para punta dosificadora	Incoloro	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242401-01
	Rosa	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242401
	Rojo	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242402
	Naranja	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242403
	Azul	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242404
	Gris	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242405
	Verde	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242406
	Púrpura	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242407
	Amarillo	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242408
	Blanco	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242410
Tapón para punta dosificadora, <b>1000 uds.</b>	Incoloro	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242501-01-A
	Rosa	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242501-A
	Rojo	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242502-A
	Naranja	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242503-A
	Azul	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242504-A
	Gris	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242505-A
	Verde	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242506-A
	Púrpura	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242507-A
	Amarillo	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242508-A
	Blanco	8-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242510-A
Tapón para punta dosificadora	Incoloro	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242531-01
	Rosa	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242531
	Rojo	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242532
	Naranja	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242533
	Azul	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242534
	Gris	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242535
	Verde	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242536
	Púrpura	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242537
	Amarillo	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242538
	Blanco	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	100	242540
Tapón para punta dosificadora, <b>1000 uds.</b>	Incoloro	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242531-01-A
	Rosa	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242531-A
	Rojo	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242532-A
	Naranja	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242533-A
	Azul	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242534-A
	Gris	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242535-A
	Verde	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242536-A
	Púrpura	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242537-A
	Amarillo	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242538-A
	Blanco	13-425	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242540-A

Descripción	Color del tapón	Tamaño del tapón	Material	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Tapón para punta dosificadora	Incoloro	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242511-01
	Rosa	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242511
	Rojo	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242512
	Naranja	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242513
	Azul	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242514
	Gris	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242515
	Verde	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242516
	Púrpura	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242517
	Amarillo	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242518
	Blanco	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	100	242520
Tapón para punta dosificadora, <b>1000 uds.</b>	Incoloro	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242511-01-A
	Rosa	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242511-A
	Rojo	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242512-A
	Naranja	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242513-A
	Azul	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242514-A
	Gris	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242515-A
	Verde	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242516-A
	Púrpura	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242517-A
	Amarillo	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242518-A
	Blanco	15-415	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242520-A
Tapón para punta dosificadora	Incoloro	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242521-01
	Rosa	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242521
	Rojo	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242522
	Naranja	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242523
	Azul	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242524
	Gris	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242525
	Verde	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242526
	Púrpura	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242527
	Amarillo	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242528
	Blanco	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	100	242530
Tapón para punta dosificadora, <b>1000 uds.</b>	Incoloro	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242521-01-A
	Rosa	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242521-A
	Rojo	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242522-A
	Naranja	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242523-A
	Azul	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242524-A
	Gris	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242525-A
	Verde	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242526-A
	Púrpura	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242527-A
	Amarillo	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242528-A
	Blanco	20-410	Polipropileno resistente a la radiación	1000	242530-A

## ASAS Y ESPARCIDORES WHEATON®

Descripción	Longitud [mm]	Material	Volumen [μl]	Estéril	Uds. por embalaje secundario	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>ASAS DE INOCULACIÓN WHEATON®</b>							
Asa de inoculación de 1 μL	170	ABS	1	Sí	1000	6000	711305
Asa de inoculación de 1 μL	199	ABS	1	Sí	1000	6000	711310
Asa de inoculación de 10 μl	172	ABS	10	Sí	1000	6000	711315
Asa de inoculación de 10 μl	199	ABS	10	Sí	1000	6000	711300
<b>ESPARCIDOR DE INOCULACIÓN WHEATON®</b>							
Esparcidor de inoculación en forma de L				Sí	5	500	711420

## PIPETAS PASTEUR DE PLÁSTICO WHEATON®

Descripción	Capacidad [ml]	Estéril	Uds. por embalaje secundario	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Micropipeta Pasteur de punta fina	1,5	No	500	3000	711117MF/3000
Pipeta Pasteur de punta fina	5	No	500	3000	711117F
Pipeta Pasteur de punta fina, envase individual	5	Sí	1	500	711117F1S
Pipeta Pasteur de punta fina, 10 uds.	5	Sí	10	1500	711117F10S
Pipeta Pasteur de punta fina, 20 uds.	5	Sí	20	1500	711117F20S
Pipeta Pasteur graduada de 1 ml	5	No	500	3000	711115
Pipeta Pasteur graduada de 1 ml, envase individual	5	Sí	1	500	726129
Pipeta Pasteur graduada de 1 ml, 10 uds.	5	Sí	10	1500	711117S/10
Pipeta Pasteur graduada de 1 ml, 20 uds.	5	Sí	20	1500	711117S/20
Pipeta Pasteur graduada de 3 ml	7	No	500	3000	711116
Pipeta Pasteur graduada de 3 ml, envase individual	7	Sí	1	500	726128
Pipeta Pasteur graduada de 3 ml, 10 uds.	7	Sí	10	1500	711118S/10
Pipeta Pasteur graduada de 3 ml, 20 uds.	7	Sí	20	1500	711118S/20
Pipeta Pasteur Jumbo	23	No	100	600	711230

# INFORMACIÓN DE PEDIDO INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

# 2

## MATRAZ BIORREACTOR CELLINE™ WHEATON®

Descripción	Tipo de cultivo	Tamaño del compartimento para medios [ml]	Tamaño del compartimento celular [ml]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
CELLine 350	Suspensión	350	5	1	WCL0350-1
CELLine 350	Suspensión	350	5	5	WCL0350-5
CELLine 1000	Suspensión	1000	15	1	WCL1000-1
CELLine 1000	Suspensión	1000	15	3	WCL1000-3
CELLine 1000-AD	Adherente	1000	15	1	WCL1000AD-1
CELLine 1000-AD	Adherente	1000	15	3	WCL1000AD-3

## PIPETAS SEROLÓGICAS WHEATON®

Descripción	Color	Capacidad [ml]	Intervalos de graduación [ml]	Graduaciones negativas [ml]	Uds. por embalaje secundario	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Embalaje unitario – Pipetas serológicas estériles en envases de papel/plástico fáciles de abrir	Rojo	1	0,1	0,3	200	1000	56900-1110
	Amarillo	1	0,01	0,3	200	1000	56900-11100
	Blanco	2	0,01	0,3	125	500	56900-21100
	Azul	5	0,1	2	50	200	56900-5110
	Naranja	10	0,1	3	50	200	56900-10110
	Verde	25	0,2	10	50	200	56900-25210
	Púrpura	50	0,5	10	25	100	56900-50510
Embalaje múltiple – Pipetas serológicas estériles envasadas en bolsa de plástico	Rojo	1	0,1	0,3	25	1000	56800-1110
	Amarillo	1	0,01	0,3	25	1000	56800-11100
	Blanco	2	0,01	0,3	25	500	56800-21100
	Azul	5	0,1	2	25	500	56800-5110
	Naranja	10	0,1	3	25	500	56800-10110
	Naranja	10 punta ancha	0,1	3	25	500	56825-10110
	Verde	25	0,2	10	10	200	56800-25210
Púrpura	50	0,5	10	10	100	56800-50510	
Embalaje de cartón – Pipetas serológicas estériles envasadas en una caja de cartón con perforaciones para facilitar la apertura y el cierre	Amarillo	1	0,01	0,3	50	500	56700-11100
	Blanco	2	0,01	0,3	50	500	56700-21100
	Azul	5	0,1	2	50	500	56700-5110
	Naranja	10	0,1	3	50	500	56700-10110

Descripción	Alto x Ancho x Profundidad [cm]	Material	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Pipetero para pipetas serológicas	41 x 9 x 29	Acrílico robusto y transparente	1	72190-0000

## CONTROLADOR PIPET-PAL™ WHEATON®

Descripción	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Controlador PIPET-PAL, azul translúcido	1	W155091
Soporte de pared PIPET-PAL	1	W155521
Filtros de PTFE de repuesto, 0,45 µm, no estériles	10	W153016
Filtros de PTFE de repuesto, 0,45 µm, estériles	10	W153015
Filtros de PTFE de repuesto, 0,20 µm, no estériles	10	W156607
Filtros de PTFE de repuesto, 0,20 µm, estériles	10	W156608

## VIALES CRIOGÉNICOS\* CRYOELITE® WHEATON®

Descripción	Capacidad [ml]	Color de la tapa	Diámetro x altura [mm]	Campo para rotular	Estéril	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>VIALES CRIOGÉNICOS CRYOELITE® WHEATON® – AUTOPORTANTES</b>							
Rosca interna	1,2	Incoloro	12 x 40	Sí	Sí	500	W985915
	2	Incoloro	12 x 50	Sí	No	1000	W985902
	2	Incoloro	12 x 50	No	No	1000	W985903
	2	Incoloro	12 x 50	Sí	Sí	500	W985922
	2	Blanco	12 x 50	Sí	Sí	500	W985916
	2	Rojo	12 x 50	Sí	Sí	500	W985917
	2	Rosa	12 x 50	Sí	Sí	500	W985918
	2	Amarillo	12 x 50	Sí	Sí	500	W985919
	2	Verde	12 x 50	Sí	Sí	500	W985920
	2	Azul	12 x 50	Sí	Sí	500	W985921
	3	Incoloro	12 x 63	Sí	Sí	500	W985923
	4	Incoloro	12 x 77	Sí	Sí	500	W985924
	5	Incoloro	12 x 91	Sí	Sí	500	W985925
Rosca externa	0,5	Blanco	12 x 49	Sí	Sí	500	W985874
	1,2	Incoloro	12 x 37	Sí	Sí	500	W985862
	1,2	Blanco	12 x 37	Sí	Sí	500	W985883
	1,2	Rojo	12 x 37	Sí	Sí	500	W985884
	1,2	Rosa	12 x 37	Sí	Sí	500	W985885
	1,2	Amarillo	12 x 37	Sí	Sí	500	W985886
	1,2	Verde	12 x 37	Sí	Sí	500	W985887
	1,2	Azul	12 x 37	Sí	Sí	500	W985888
	2	Incoloro	12 x 49	Sí	Sí	1000	W985852
	2	Incoloro	12 x 49	No	No	1000	W985853
	2	Incoloro	12 x 49	Sí	Sí	500	W985872
	2	Blanco	12 x 49	Sí	Sí	500	W985863
	2	Rojo	12 x 49	Sí	Sí	500	W985864
	2	Rosa	12 x 49	Sí	Sí	500	W985865
	2	Amarillo	12 x 49	Sí	Sí	500	W985866
	2	Verde	12 x 49	Sí	Sí	500	W985867

Descripción	Capacidad [ml]	Color de la tapa	Diámetro x altura [mm]	Campo para rotular	Estéril	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Rosca externa	2	Azul	12 x 49	Sí	Sí	500	W985868
	3	Incoloro	12 x 63	Sí	Sí	500	W985869
	4	Incoloro	12 x 78	Sí	Sí	500	W985870
	5	Incoloro	12 x 93	Sí	Sí	500	W985871

#### VIALES CRIOGÉNICOS CRYOELITE® WHEATON® – FONDO REDONDO

Rosca interna	1,2	Incoloro	12 x 39	Sí	Sí	500	W985910
	2	Incoloro	12 x 49	Sí	Sí	500	W985911
	2	Incoloro	12 x 49	Sí	No	1000	W985900
	2	Incoloro	12 x 49	No	No	1000	W985901
	3	Incoloro	12 x 63	Sí	Sí	500	W985912
	4	Incoloro	12 x 76	Sí	Sí	500	W985913
	5	Incoloro	12 x 90	Sí	Sí	500	W985914
Rosca externa	1,2	Incoloro	12 x 35	Sí	Sí	500	W985860
	2	Incoloro	12 x 49	Sí	Sí	500	W985861
	2	Incoloro	12 x 49	Sí	No	1000	W985850
	2	Incoloro	12 x 49	No	No	1000	W985851

#### VIALES CRIOGÉNICOS CRYOELITE® WHEATON® – PACKS PARA ESTANTES

2	Blanco	12 x 49	Sí	Sí	100	W985863-100
2	Rojo	12 x 49	Sí	Sí	100	W985864-100
2	Rosa	12 x 49	Sí	Sí	100	W985865-100
2	Amarillo	12 x 49	Sí	Sí	100	W985866-100
2	Verde	12 x 49	Sí	Sí	100	W985867-100
2	Azul	12 x 49	Sí	Sí	100	W985868-100
2	Incoloro	12 x 49	Sí	Sí	100	W985872-100

\* Puede encontrar soluciones de códigos de barras en <https://www.dwk.com/wheaton-cryoelite-2d-data-matrix-barcode-bottom-inserts>

## VIALES PARA TEJIDOS CRYOELITE® WHEATON®

Descripción	Capacidad [ml]	Color de la tapa	Diámetro x altura [mm]	Estéril	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Vial para tejidos CryoELITE®	5	Blanco	22 x 24	Sí	250	W985100

## MATRAZ CON DEFLECTORES DURAN®

Descripción	Capacidad [ml]	Diámetro exterior [mm]	Altura [mm]	Rosca DIN [GL]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
con tapa roscada con membrana y anillo de vertido	250	85	145	45	4	212833655
	500	105	180	45	4	212834454
	1000	135	221	45	1	212835459
sin tapa roscada con membrana y anillo de vertido	250	85	145	45	4	212833606
	500	105	180	45	4	212834405
	1000	135	221	45	1	212835401

## FRASCOS PARA MEDIOS DE PETG WHEATON®

Descripción	Tipo de tapa	Capacidad [ml]	Tamaño de la tapa	Diámetro [mm]	Altura [mm]	Altura con tapa [mm]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Frascos para medios de PETG WHEATON®	Tapa con precinto	30	20-415	38	60	62,1	24	WPBGC0030S
	Tapa estándar	30	20-415	38	60	62,1	24	WPBGC0030SB
	Tapa con precinto	60	24-415	40	80	83,1	24	WPBGC0060S
	Tapa estándar	60	24-415	40	80	83,1	24	WPBGC0060SB
	Tapa con precinto	125	38-430	54,4	103,7	109,4	24	WPBGC0125S
	Tapa estándar	125	38-430	54,4	103,7	109,4	24	WPBGC0125SB
	Tapa con precinto	250	38-430	59	139	144,7	24	WPBGC0250S
	Tapa estándar	250	38-430	59	139	144,7	24	WPBGC0250SB
	Tapa con precinto	500	38-430	73	172	177,7	12	WPBGC0500S
	Tapa estándar	500	38-430	73	172	177,7	12	WPBGC0500SB
	Tapa con precinto	1000	38-430	92	213	218,7	12	WPBGC1000S
	Tapa estándar	1000	38-430	92	213	218,7	12	WPBGC1000SB
	Tapa con precinto	2000	53B	115	266	271,2	6	WPBGC2000S
	Tapa estándar	2000	53B	115	266	271,2	6	WPBGC2000SB

## FRASCOS DE LABORATORIO PARA MEDIOS GL ORIGINALES\* DURAN®

### FRASCO DE LABORATORIO ORIGINAL DURAN® – VIDRIO TRANSPARENTE

Volumen [ml]	Rosca DIN [GL]	Cód. artículo con tapa roscada azul (PP)	Cód. artículo con tapa roscada roja (PBT)
10 <sup>1,2</sup>	25	21 801 08 51	–
25 <sup>1</sup>	25	21 801 14 53	–
50	32	21 801 17 53	–
100	45	21 801 24 58	21 801 24 17
150	45	21 801 29 55	–
250	45	21 801 36 51	21 801 36 19
500	45	21 801 44 59	21 801 44 18
750	45	21 801 51 55	–
1000	45	21 801 54 55	21 801 54 14
2000	45	21 801 63 57	21 801 63 16
3500	45	21 801 69 57	–
5000	45	21 801 73 53	21 801 73 12
10000	45	21 801 86 58	21 801 86 17
15000	45	21 801 88 55	–
20000	45	21 801 91 57	–
25000	45	21 801 92 51	–

### FRASCO DE LABORATORIO ORIGINAL DURAN® – VIDRIO ÁMBAR

Volumen [ml]	Rosca DIN [GL]	Cód. artículo con tapa roscada (PP)	Cód. artículo sin tapa roscada
10 <sup>1,2</sup>	25	21 806 08 56	21 806 08 07
25 <sup>1</sup>	25	21 806 14 58	21 806 14 09
50	32	21 806 17 58	21 806 17 09
100	45	21 806 24 54	21 806 24 05
150	45	21 806 29 51	21 806 29 02
250	45	21 806 36 56	21 806 36 07
500	45	21 806 44 55	21 806 44 06
750	45	21 806 51 51	21 806 51 02
1000	45	21 806 54 51	21 806 54 02
2000	45	21 806 63 53	21 806 63 04
3500	45	21 806 69 53	21 806 69 04
5000	45	21 806 73 58	21 806 73 09
10000	45	21 806 86 54	21 806 86 05
15000	45	–	21 806 88 02
20000	45	–	21 806 91 04

\* Todos estos frascos son compatibles con la amplia gama de tapas GL DURAN®, incluidas las tapas resistentes a sustancias químicas, con membrana de ventilación, con precinto de seguridad antimanipulación, así como los de grado farmacéutico y de sistemas de conexión.

1. Con borde de vidrio especialmente diseñado para un vertido optimizado lo que permite prescindir de un anillo de vertidosuplementario de polipropileno.

2. Se ha solicitado la aceptación de la normalización según ISO 4796-1: 2013.

## MATRACES Y FRASCOS PARA CULTIVOS DURAN®

Descripción	Capacidad [ml]	Diámetro exterior del cuerpo [mm]	Diámetro exterior del cuello [mm]	Altura [mm]	Longitud [mm]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>MATRAZ PARA CULTIVOS DURAN® SEGÚN FERNBACH</b>							
forma abombada	450	117	29	100		10	215014307
forma cónica	1800	200	45	158		2	215116203
forma cónica, cuello recto para casquetes metálicos	1800	200	38	175		2	217746209
<b>MATRAZ PARA CULTIVOS DURAN® SEGÚN KOLLE</b>							
cuello ovalado	400	140	60	39	200	10	215214106
<b>MATRAZ PARA CULTIVOS DURAN® SEGÚN ROUX</b>							
cuello redondo	1200	123	33	56	260	10	215415801
cuello cónico, excéntrico	1200	123	36-41 (cónico)	56	275	10	215715804
<b>FRASCO PARA CULTIVOS DURAN®</b>							
Frasco para cultivos DURAN®	50	40	18	107		10	214211706
	100	40	18	150		10	214212402
	200	50	18	175		10	214213201
<b>FRASCO PARA MEDIOS DE CULTIVOS DURAN®</b>							
Frasco para medios de cultivos DURAN® con reborde	100	50	29	115		10	214512405
	300	70	42	168		10	214513907
	500	83	42	207		10	214514406
	1000	105	46	237		10	214515402
	2500	150	50	315		1	214516604
	5000	185	54	390		1	214517309
Frasco para medios de cultivos DURAN® de cuello recto para casquetes metálicos	100	50	38	125		10	217732403
	300	70	38	170		10	217733905
	500	83	38	208		10	217734404
	1000	105	38	243		10	217735409

## PIPETAS PASTEUR de DWK Life Sciences

Descripción	Color	Volumen aprox. [ml]	Longitud [mm]	Material	Uds. por embalaje secundario	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Pipeta Pasteur	Transparente	2	150	Vidrio borosilicato 5.1	250	1000	233301504
	Transparente	2	230	Vidrio borosilicato 5.1	250	1000	233302303
Perilla de goma para pipeta	Rojo	2	–	Caucho natural/látex (NR)	–	10	292000205

## CAJA DE PETRI DUROPLAN® DURAN®

Descripción	Diámetro exterior de la tapa [mm]	Diámetro exterior de la base [mm]	Altura de la tapa [mm]	Altura de la base [mm]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Caja de Petri DUROPLAN®	60	54	22	20	10	217554101
	80	74	22	20	10	217554307
	100	94	17	15	10	217554607
	100	94	22	20	10	217554804
	120	114	22	20	10	217555106
	150	143	32	30	10	217555303

## TUBOS PARA CULTIVOS Duran®

Descripción	Altura del diámetro exterior [mm]	Altura [mm]	Volumen aprox. [ml]	Espesor de pared [mm]	Rosca DIN [GL]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Tubo para cultivos DURAN® con rosca DIN y tapa roscada de PBT	12	100	6	0,9-1,1	14	50	261351155
	13	100	9	0,9-1,1	14	50	261351258
	16	160	20	1,1-1,3	18	50	261352151
	16	150	20	1,1-1,3	18	50	261352254
	20	150	34	1,1-1,3	18	50	261352451
	18	180	30	1,1-1,3	18	50	261352357
Tubo para cultivos DURAN® con borde recto, para casquetes Kapsenberg	16	160	20	1,0-1,2		100	261322108
	18	180	30	1,0-1,2		100	261322305

## MATRACES SPINNER WHEATON®

Capacidad [ml]	Diámetro x altura [mm]	Tamaño tapa, boca central	Tamaño tapa, boca lateral	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>MATRAZ SPINNER CELSTIR® WHEATON® CON DOS BOCAS LATERALES</b>					
25	38 x 122	38-430	15-415	1	356873
50	38 x 141	38-430	15-415	1	356875
125	65 x 155	51-400	33-430	1	356876
250	85 x 175	51-400	33-430	1	356879
500	110 x 190	100-400	45 mm	1	356882
1000	130 x 250	100-400	45 mm	1	356884
3000	178 x 341	100-400	45 mm	1	356887
6000	258 x 404	100-400	45 mm	1	356889
8000	293 x 445	100-400	45 mm	1	356890
<b>MATRAZ SPINNER CELSTIR® WHEATON® CON DOS BOCAS LATERALES Y CAMISA</b>					
25	54 x 134	38-430	15-415	1	356943
50	54 x 147	38-430	15-415	1	356945
125	80 x 162	51-400	33-430	1	356946
250	100 x 182	51-400	33-430	1	356949
500	130 x 195	100-400	45 mm	1	356952
1000	150 x 260	100-400	45 mm	1	356954
<b>MATRAZ SPINNER MICROPORTADOR MAGNA MAGNA FLEX™ WHEATON®</b>					
125	65 x 155	51-400	33-430	1	356830
250	85 x 175	51-400	33-430	1	356831
500	110 x 190	100-400	45 mm	1	356832
1000	130 x 250	100-400	45 mm	1	356834
3000	178 x 341	100-400	45 mm	1	356837
6000	258 x 404	100-400	45 mm	1	356839

## AGITADOR MAGNÉTICO WHEATON®

Descripción	Tipo de enchufe	Puestos de agitación	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>AGITADOR MAGNÉTICO MICRO-STIR® WHEATON®</b>				
120 VAC Micro-Stir®	Norteamérica	1	1	W900700-A
100 VAC Micro-Stir®	Japón	1	1	W900700-B
230 VAC Micro-Stir®	Europa continental	1	1	W900700-C
230 VAC Micro-Stir®	REINO UNIDO	1	1	W900700-D
240 VAC Micro-Stir®	Australia/China	1	1	W900700-F
230 VAC Micro-Stir®	Italia/Chile	1	1	W900700-G
230 VAC Micro-Stir®	India	1	1	W900700-J
120 VAC Micro-Stir®	Norteamérica	4	1	W900701-A
100 VAC Micro-Stir®	Japón	4	1	W900701-B
230 VAC Micro-Stir®	Europa continental	4	1	W900701-C
230 VAC Micro-Stir®	REINO UNIDO	4	1	W900701-D
240 VAC Micro-Stir®	Australia/China	4	1	W900701-F
230 VAC Micro-Stir®	Italia/Chile	4	1	W900701-G
230 VAC Micro-Stir®	India	4	1	W900701-J
<b>AGITADOR MAGNÉTICO BIOSTIR® WHEATON®</b>				
120 VAC BioStir®	Norteamérica	1	1	W900702-A
100 VAC BioStir®	Japón	1	1	W900702-B
230 VAC BioStir®	Europa continental	1	1	W900702-C
230 VAC BioStir®	REINO UNIDO	1	1	W900702-D
240 VAC BioStir®	Australia/China	1	1	W900702-F
230 VAC BioStir®	Italia/Chile	1	1	W900702-G
240 VAC BioStir®	India	1	1	W900702-J
120 VAC BioStir®	Norteamérica	4	1	W900703-A
100 VAC BioStir®	Japón	4	1	W900703-B
230 VAC BioStir®	Europa continental	4	1	W900703-C
230 VAC BioStir®	REINO UNIDO	4	1	W900703-D
240 VAC BioStir®	Australia/China	4	1	W900703-F
230 VAC BioStir®	Italia/Chile	4	1	W900703-G
230 VAC BioStir®	India	4	1	W900703-J
<b>UNIDAD DE CONTROL REMOTO WHEATON®</b>				
Control remoto, agitadores			1	W900704

## SISTEMA DE SOBREMESA WHEATON®

Descripción	Tipo de enchufe	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>SISTEMA DE SOBREMESA WHEATON® – FRASCO MINI</b>			
Aparato Roller de sobremesa 120 VAC, mini	Norteamérica	1	W348923-A
Aparato Roller de sobremesa 100 VAC, mini	Japón	1	W348923-B
Aparato Roller de sobremesa 230 VAC, mini	Europa continental	1	W348923-C
Aparato Roller de sobremesa 230 VAC, mini	REINO UNIDO	1	W348923-D
Aparato Roller de sobremesa 240 VAC, mini	Australia/China	1	W348923-F
Aparato Roller de sobremesa 230 VAC, mini	Italia/Chile	1	W348923-G
Aparato Roller de sobremesa 230 VAC, mini	India	1	W348923-J
Kit de soporte, mini, antracita		1	W348920-CH
<b>SISTEMAS DE SOBREMESA WHEATON® – FRASCO PEQUEÑO</b>			
Aparato Roller de sobremesa 120 VAC, pequeño	Norteamérica	1	W348924-A
Aparato Roller de sobremesa 100 VAC, pequeño	Japón	1	W348924-B
Aparato Roller de sobremesa 230 VAC, pequeño	Europa continental	1	W348924-C
Aparato Roller de sobremesa 230 VAC, pequeño	REINO UNIDO	1	W348924-D
Aparato Roller de sobremesa 240 VAC, pequeño	Australia/China	1	W348924-F
Aparato Roller de sobremesa 230 VAC, pequeño	Italia/Chile	1	W348924-G
Aparato Roller de sobremesa 230 VAC, pequeño	India	1	W348924-J
Kit de soporte, pequeño, antracita		1	W348930-CH

## COMPLETEPAK™ WHEATON®

Descripción	Uds. por embalaje	Kit Transparente N.º de artículo	Kit Ámbar N.º de artículo
<b>COMPLETEPAK™ WHEATON®</b>			
Vial estéril de 2 ml (210), obturador Ultra Pure estéril de 13 mm para vial de suero (230), precinto estéril con cubierta superior azul (230)	1	W990000-CP	W990000-CPA
Vial estéril de 2 ml (210), obturador OmniFlex 3G estéril de 13 mm para vial de suero (230), precinto estéril con cubierta superior azul (230)	1	W990001-CP	W990001-CPA
Vial estéril de 2 ml (210), obturador OmniFlex 3G estéril de 13 mm tipo iglú para liofilización (230), precinto estéril con cubierta superior azul (230)	1	W990002-CP	W990002-CPA
Vial estéril de 2 ml (210), obturador Ultra Pure estéril de 13 mm para vial de suero (230), precinto estéril con cubierta superior roja (230)	1	W990003-CP	W990003-CPA
Vial estéril de 2 ml (210), obturador OmniFlex 3G estéril de 13 mm para vial de suero (230), precinto estéril con cubierta superior roja (230)	1	W990004-CP	W990004-CPA
Vial estéril de 2 ml (210), obturador OmniFlex 3G estéril de 13 mm tipo iglú para liofilización (230), precinto estéril con cubierta superior roja (230)	1	W990005-CP	W990005-CPA
Vial estéril de 5 ml (200), obturador Ultra Pure estéril de 20 mm para vial de suero (220), precinto estéril con cubierta superior azul (220)	1	W990006-CP	W990006-CPA
Vial estéril de 5 ml (200), obturador OmniFlex 3G estéril de 20 mm para vial de suero (220), precinto estéril con cubierta superior azul (220)	1	W990007-CP	W990007-CPA

Descripción	Uds. por embalaje	Kit Transparente N.º de artículo	Kit Ámbar N.º de artículo
Vial estéril de 5 ml (200), obturador OmniFlex 3G de 20 mm tipo iglú para liofilización (220), precinto estéril con cubierta superior azul (220)	1	W990008-CP	W990008-CPA
Vial estéril de 5 ml (200), obturador Ultra Pure estéril de 20 mm para vial de suero (220), precinto estéril con cubierta superior roja (220)	1	W990009-CP	W990009-CPA
Vial estéril de 5 ml (200), obturador OmniFlex 3G estéril de 20 mm para vial de suero (220), precinto estéril con cubierta superior roja (220)	1	W990010-CP	W990010-CPA
Vial estéril de 5 ml (200), obturador OmniFlex 3G estéril de 20 mm tipo iglú para liofilización (220), precinto estéril con cubierta superior roja (220)	1	W990011-CP	W990011-CPA
Vial estéril de 10 ml (158), obturador Ultra Pure estéril de 20 mm para vial de suero (220), precinto estéril con cubierta superior azul (220)	1	W990012-CP	W990012-CPA
Vial estéril de 10 ml (158), obturador OmniFlex 3G estéril de 20 mm para vial de suero (220), precinto estéril con cubierta superior azul estéril (220)	1	W990013-CP	W990013-CPA
Vial estéril de 10 ml (158), obturador OmniFlex 3G estéril tipo iglú para liofilización de 20 mm (220), precinto estéril con cubierta superior azul (220)	1	W990014-CP	W990014-CPA
Vial estéril de 10 ml (158), obturador Ultra Pure estéril de 20 mm para vial de suero (220), precinto estéril con cubierta superior roja (220)	1	W990015-CP	W990015-CPA
Vial estéril de 10 ml (158), obturador OmniFlex 3G estéril de 20 mm para vial de suero (220), precinto estéril con cubierta superior roja (220)	1	W990016-CP	W990016-CPA
Vial estéril de 10 ml (158), obturador OmniFlex 3G estéril de 20 mm tipo iglú para liofilización (220), precinto estéril con cubierta superior roja (220)	1	W990017-CP	W990017-CPA

#### COMPLETEPAK™ WHEATON® COMPONENTES ESTÉRILES

Descripción	Color	Capacidad [ml]	Tamaño [mm]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Vial de suero estéril	Transparente	2		210	W986000-S
	Transparente	5		200	W986001-S
	Transparente	10		158	W986002-S
Vial de suero estéril	Ámbar	2		210	W986000A-S
	Ámbar	5		200	W986001A-S
	Ámbar	10		158	W986002A-S

#### OBTURADORES

Obturador OmniFlex 3G estéril para viales de suero	13	230	W986003-S
Obturador Ultra Pure siliconizado y estéril para vial de suero	13	230	W986004-S
Obturador OmniFlex 3G estéril tipo iglú para la liofilización	13	230	W986005-S
Obturador OmniFlex 3G estéril para viales de suero	20	220	W986006-S
Obturador Ultra Pure siliconizado y estéril para vial de suero	20	220	W986007-S
Obturador OmniFlex 3G estéril tipo iglú para la liofilización	20	220	W986008-S

#### PRECINTOS CON CUBIERTA SUPERIOR

Obturador OmniFlex 3G estéril para viales de suero	13	230	W986009-S
Obturador Ultra Pure siliconizado y estéril para vial de suero	13	230	W986010-S
Obturador OmniFlex 3G estéril tipo iglú para la liofilización	20	220	W986011-S
Obturador OmniFlex 3G estéril para viales de suero	20	220	W986012-S

# INFORMACIÓN DE PEDIDO PRODUCCIÓN Y ENVASE

# 3

## FRASCOS ROLLER WHEATON®

Descripción	Diámetro x longitud total en plano [mm]	Superficie útil [cm²]	Superficie [cm²]	Capacidad aprox. [ml]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>Frasco Roller con tapa roscada de 38 mm</b> para cuello alto, fabricada en resina fenólica negra y con junta de caucho estireno-butadieno blanco (GPI 38-415)	110 x 240	550	680	1380	4	348252
	110 x 285	700	840	1760	4	348253
	110 x 480	1320	1500	3450	4	348256
	110 x 550	1555	1680	4230	4	348258
<b>Frasco Roller con tapa roscada de 45 mm</b> de polipropileno blanco con junta interior y anillo de vertido de polipropileno.	110 x 240	550	680	1380	4	348272
	110 x 285	700	840	1760	4	348273
<b>Frasco Roller con tapa roscada de 51 mm</b> para cuello bajo, fabricada en resina fenólica negra y con junta de caucho estireno-butadieno blanco (GPI 51-400)	110 x 270	700	840	1760	4	348522
	110 x 355	940	1070	2500	4	348524
	110 x 535	1555	1680	4230	4	348528

## SISTEMA DE NÚMERO DE PIEZA PARA LA CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DE APARATO ROLLER

DWK Life Sciences es un especialista en aparatos Roller estándar y personalizados. El siguiente sistema de numeración de piezas permite configurar un sistema estándar. Los componentes principales que conforman una unidad incluyen el sistema de control, el tamaño y el tipo de los soportes para frascos Roller así como las opciones del sistema. En la página siguiente se incluye también una tabla en la que se enumeran los aparatos Roller más utilizados. **Si tiene alguna pregunta sobre tamaños de frascos personalizados, las velocidades de rotación o los sistemas estándar, no dude en ponerse en contacto con su representante de DWK Life Sciences.**

[1] Tipo de sistema de control	[2] Ubicación del sistema de control	[3] Espacio entre soportes	[4] Tipo de soporte
<b>R</b> R2P™ 2.0: pantalla táctil avanzada con comunicaciones remotas y alarmas	<b>T</b> Montado en la parte superior: diseño ideal para una limpieza rigurosa y conexiones montadas en el techo	<b>P</b> Producción (152 mm/6"): espacio más pequeño entre soportes para permitir una mayor cantidad de frascos por área	<b>F</b> Tamaño fijo con postes de una sola pieza para el uso en producción, más ligero debido a menos hardware
<b>S</b> ESTÁNDAR: Pantalla LCD	<b>B</b> Montado en la parte inferior: diseño ideal para facilitar el acceso y conexiones montadas en el suelo	<b>M</b> Modular (181 mm/7,125"): mayor espacio entre soportes para facilitar la extracción y el reemplazo de los frascos	<b>R</b> Soportes extraíbles para una configuración flexible

# APARATO ROLLER ESTÁNDAR Y R2P™ 2.0 WHEATON®

ESPECIFICACIONES  
página siguiente

Sistema de control	Nº de posiciones	Nº de soportes	Nº de posiciones de frasco	Anchura [pulgadas / cm]	Fondo [pulgadas / cm]	Altura [pulgadas / cm]	Peso [lb / kg]	Cód. artículo
<b>ESPACIO DE PRODUCCIÓN ACCIONAMIENTO INFERIOR</b>								
R2P™ 2.0	5	1	5	31 / 79	25 / 63	14 / 35	52 / 24	WRBPR5010-[*]
R2P™ 2.0	5	3	15	31 / 79	25 / 63	26 / 65	85 / 39	WRBPR5030-[*]
R2P™ 2.0	5	11	55	31 / 79	25 / 63	74 / 187	217 / 99	WRBPF5110-[*]
<b>ESPACIO MODULAR ACCIONAMIENTO INFERIOR</b>								
R2P™ 2.0	5	3	15	30 / 76	25 / 63	29 / 74	112 / 51	WRBMR5030-[*]
Estándar	5	3	15	30 / 76	25 / 63	29 / 74	112 / 51	WSBMR5030-[*]
R2P™ 2.0	5	7	35	30 / 76	25 / 63	57 / 145	196 / 89	WRBMR5070-[*]
Estándar	5	7	35	30 / 76	25 / 63	57 / 145	196 / 89	WSBMR5070-[*]
R2P™ 2.0	5	9	45	30 / 76	25 / 63	71 / 179	238 / 108	WRBMR5090-[*]
Estándar	5	9	45	30 / 76	25 / 63	71 / 179	238 / 108	WSBMR5090-[*]
<b>ESPACIO DE PRODUCCIÓN ACCIONAMIENTO SUPERIOR</b>								
R2P™ 2.0	5	11	52	31 / 79	25 / 63	75 / 190	250 / 113	WRTPF5110-[*]
Estándar	5	11	52	31 / 79	25 / 63	75 / 190	250 / 113	WSTPF5110-[*]

[\*] Para las especificaciones del tipo de enchufe, consulte la siguiente tabla


Número de pieza: W + [1] + [2] + [3] + [4] + [5] + [6] + [7] - [\*]

Ejemplo: WRBPF5110-C

WHEATON® R2P, montaje inferior, producción, fijo, 5 áreas, 11 soportes, sin opciones, tipo de enchufe: Europa

[5] Capacidad	[6] Número de soportes	[7] Opciones	[*] Tipo de enchufe
<b>5</b> Cinco áreas de colocación por soporte permiten su uso con una incubadora vertical	<b>01-</b> Las unidades de espacio de producción tienen un máximo de 11 soportes	<b>0</b> No incluye opciones	<b>Conexión</b>
<b>8</b> Ocho áreas de colocación se utilizan para instalaciones de producción a gran escala	<b>01-</b> Las unidades de espacio modular tienen un máximo de 9 soportes	<b>1</b> Incluye opciones <b>Aparato Roller estándar:</b> alarma de rotura de correa y batería de reserva <b>R2P™ 2.0:</b> monitoreo y alarmas de temperatura (2 sondas) y batería de reserva (alarma de rotura de correa incluida)	<b>-A</b> Norteamérica, 120 V
			<b>-B</b> Japón, 100 V
			<b>-C</b> Europa, 230 V
			<b>-D</b> REINO UNIDO, 230 V
			<b>-F</b> Australia/China, 240 V
			<b>-G</b> Italia/Chile, 230 V
			<b>-J</b> India, 230 V

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones	Aparato Roller estándar WHEATON®	Aparato Roller R2P™ WHEATON®
<b>Capacidad</b>	5-88 posiciones	5-88 posiciones
<b>Velocidad del frasco</b>	0,25-8,1 RPM (frasco de 110 mm, otras velocidades disponibles)	0,25-8,1 RPM (frasco de 110 mm, otras velocidades disponibles)
<b>Diámetro del frasco</b>	108-121 mm	108-121 mm
<b>Longitud del frasco</b>	hasta 550 mm	hasta 550 mm
<b>Precisión</b>	0,01 RPM	0,01 RPM
<b>Accionamiento</b>	Accionamiento por correas	Accionamiento por correas
<b>Tipo de motor</b>	CC sin escobillas	CC sin escobillas
<b>Dirección de rotación</b>	En sentido horario y antihorario	En sentido horario, antihorario y oscilante
<b>Alarma de rotación</b>	Opcional	Incluida
<b>Opciones</b>	Alarma de rotación y batería de reserva	Monitorización de la temperatura y batería de reserva
<b>Comunicación remota</b>	Relé de contacto en seco	Sí, protocolo Modbus® y protocolo WHEATON® a través de Ethernet y RS422
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	de 10 °C a 40 °C	de 10 °C a 40 °C
<b>Humedad atmosférica</b>	80% hasta 31 °C	80% hasta 31 °C
<b>Requisitos eléctricos</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz, 35 W	100-240 VAC, 50/60 Hz, 35 W
	Cumple con los estándares de la industria, incluidas las normas UL, CSA, CE, WEEE y RoHs	

## INCUBADORA ESTÁNDAR Y DE CO<sub>2</sub> WHEATON®

Voltaje	Tipo de enchufe	Uds. por embalaje	Cód. artículo
<b>INCUBADORA ESTÁNDAR WHEATON®</b>			
120 VAC	Norteamérica	1	W753681
100 VAC	Japón	1	W753681-B-E
230 VAC	Europa continental	1	W753685-C-E
230 VAC	Reino Unido	1	W753685-D-E
230 VAC	Australia/China	1	W753685-F-E
230 VAC	Italia/Chile	1	W753685-G-E
230 VAC	India	1	W753685-J-E
230 VAC	Suiza	1	W753685-L-E
<b>INCUBADORA DE CO<sub>2</sub> WHEATON®</b>			
120 VAC	Norteamérica	1	WI057608
230 VAC	Europa continental	1	WI057608-C-E
230 VAC	Reino Unido	1	WI057608-D-E
230 VAC	Australia/China	1	WI057608-F-E
230 VAC	India	1	WI057608-J-E

Especificaciones	Incubadora estándar WHEATON®	Incubadora de CO <sub>2</sub> WHEATON®
<b>Capacidad</b>	39,7 pies cúbicos	39,7 pies cúbicos
<b>Dimensiones interiores [An. x Pr. x Al.]</b>	88,1 x 66,0 x 190,5 cm (34,7 x 26 x 75")	88,9 x 66 x 191,7 cm (35 x 26 x 75,5")
<b>Dimensiones exteriores [An. x Pr. x Al.]</b>	106,7 x 82,3 x 223,5 cm (42 x 32,4 x 88")	108 x 87,6 x 226 cm (42,5 x 34,5 x 89")
<b>Control</b>	Controlado por microprocesador ± 0,1 °C	Controlado por microprocesador ± 0,1 °C
<b>Rango de temperatura</b>	8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 70 °C	8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 70 °C
<b>Uniformidad de temperatura</b>	Circulación de aire forzada ± 0,5 °C a 37 °C	Circulación de aire forzada ± 0,5 °C a 37 °C
<b>Sistema de estantes</b>	max. 20	max. 30
<b>Requisitos eléctricos</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz, 12 A-8 A	100-240 VAC, 50/60 Hz, 15 A-10 A
<b>Toma eléctrica interior</b>	1 (techo de la cámara)	1 (techo de la cámara)
<b>Peso neto</b>	225 kg (497 lb)	260,4 kg (574 lb)
<b>Peso de envío</b>	298,1 kg (657 lb)	309,4 kg (682 lb)
<b>Rango de CO<sub>2</sub></b>	–	0-20%
<b>Sensor de CO<sub>2</sub></b>	–	IR
<b>Sensor de CO<sub>2</sub></b>	–	< 5 min (tiempo de recuperación)
<b>Conexión de CO<sub>2</sub></b>	–	conector de manguera: 6,35 mm (¼")
<b>Presión de entrada de CO<sub>2</sub></b>	–	0,10,03-1,378 bar (15-20 psi)
<b>Tipo de camisa</b>	–	Aire



Cumple con los estándares de la industria, incluidas las normas UL, CSA, CE, WEEE y RoHS

## FRASCOS Duran® PURE

FRASCOS DURAN® PURE					
Volumen [ml]	Rosca DIN [GL]	Fascos por caja [uds.]	Fascos por palé [uds.]	Cód. artículo vidrio transparente	Cód. artículo color ámbar
25	25	10	940	81 801 14 01	81 806 14 06
100	45	10	540	81 801 24 06	81 806 24 02
250	45	10	280	81 801 36 08	81 806 36 04
500	45	10	360	81 801 44 07	81 806 44 03
1000	45	10	210	81 801 54 03	81 806 54 08
2000	45	10	120	81 801 63 05	81 806 63 01
5000	45	1	48	81 801 73 01	81 806 73 06
10000	45	1	30	81 801 86 06	81 806 86 02
20000	45	1	12	81 801 91 05	81 806 91 01

CIERRES DURAN® PURE			
Descripción	Rosca DIN [GL]	Productos por bolsa de PE [uds.]	Cód. artículo
Tapa roscada Premium DURAN® PURE	25	5	89 108 13 06
Tapa roscada Premium DURAN® PURE	45	5	89 108 86 79
Tapa roscada Premium DURAN® PURE con junta labial	45	5	89 886 28 02
Anillo de vertido Premium DURAN® PURE	45	5	89 108 86 78
Junta de silicona DURAN® PURE, revestida de PTFE	25	10	29 248 14 56
Junta de silicona DURAN® PURE, revestida de PTFE	45	10	29 248 29 58

FRASCOS DURAN® PURE GLS 80®					
Volumen [ml]	Rosca DIN [GLS]	Fascos por caja [uds.]	Fascos por palé [uds.]	Cód. artículo vidrio transparente	Cód. artículo color ámbar
500	80	10	280	81 860 44 03	81 866 44 09
1000	80	10	210	81 860 54 08	81 866 54 05
2000	80	10	120	81 860 63 01	81 866 63 07
5000	80	1	48	81 860 73 06	81 866 73 03
10000	80	1	30	81 860 86 02	81 866 86 08
20000	80	1	12	81 860 91 01	81 866 91 07

CIERRE DURAN® PURE GLS 80®			
Descripción	Rosca DIN [GLS]	Productos por bolsa de PE [uds.]	Cód. artículo
Tapa roscada Premium DURAN® PURE	80	1	89 116 91 09
Tapa roscada Premium DURAN® PURE	80	10	29 248 91 02

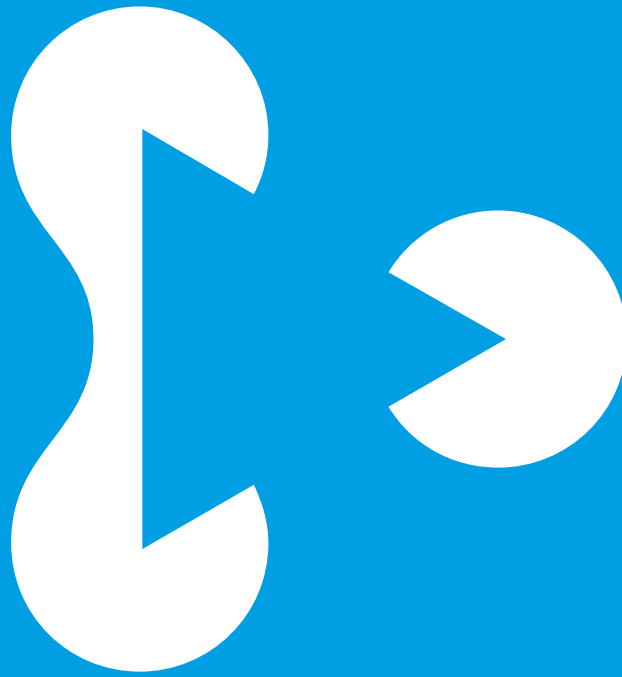
## VIALES Y FRASCOS DE SUERO WHEATON®

Descripción	Color	Capacidad [ml]	DI de la boca x DE [mm]	Diámetro x altura [mm]	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Viales de suero WHEATON®	Transparente	2	7 x 13	15 x 32	144	223683
	Ámbar	2	7 x 13	15 x 32	144	223693
	Transparente	3	7 x 13	17 x 38	144	223684
	Transparente	5	13 x 20	22 x 40	144	223685
	Ámbar	5	13 x 20	22 x 40	144	223695
	Transparente	10	13 x 20	24 x 50	144	223686
	Ámbar	10	13 x 20	24 x 50	144	223696
	Transparente	20	13 x 20	30,5 x 58	120	223687
Frascos de suero WHEATON®	Transparente	2	7 x 13	15,6 x 36	288	W223712
	Transparente	5	13 x 20	23 x 47	288	223738
	Ámbar	5	13 x 20	23 x 47	288	223760
	Transparente	10	13 x 20	25 x 54	288	223739
	Ámbar	10	13 x 20	25 x 54	288	223761
	Transparente	20	13 x 20	32 x 58	288	223742
	Ámbar	20	13 x 20	32 x 58	288	223762
	Transparente	30	13 x 20	37 x 63	288	223743
	Ámbar	30	13 x 20	37 x 63	288	223763
	Transparente	50	13 x 20	43 x 73	288	223745
	Ámbar	50	13 x 20	43 x 73	288	223764
	Transparente	60	13 x 20	41 x 91	144	223746
	Transparente	100	13 x 20	52 x 95	144	223747
	Ámbar	100	13 x 20	52 x 95	144	223766
	Transparente	125	13 x 20	54 x 107	144	223748

## VIALES PARA DIAGNÓSTICO WHEATON®

Descripción	Color	Capacidad [ml]	Diámetro x altura [mm]	Tamaño de la tapa	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Viales para diagnóstico WHEATON®	Transparente	5	22 x 38	20-400	480	W219365
	Transparente	10	22 x 55	20-400	480	W219366
	Ámbar	5	22 x 38	20-400	480	W216375
	Ámbar	10	22 x 55	20-400	480	W216376
	Ámbar	20	30 x 52	20-400	480	W216377
	Ámbar	30	30 x 69	20-400	288	W216378

Descripción	Color	Tamaño de la tapa	Uds. por embalaje	Cód. artículo
Cierre I-Loc™ WHEATON®	Negro	20-400	100	240676-01
	Blanco	20-400	100	240676-02
	Rojo	20-400	100	240676-03
	Azul	20-400	100	240676-04
	Amarillo	20-400	100	240676-05



Excellence in your hands

DWK Life Sciences GmbH  
Hattenbergstraße 10  
55122 Mainz  
Alemania

Teléfono: +49 6131 - 1445 4131  
Fax: +49 6131 - 1445 4016  
sales@DWK.com  
www.DWK.com

