Estericupa®y Steritop®

Sistemas de filtración y almacenamiento

Sólo para uso de investigación.

Introducción

Estericupa®y Steritop®Los sistemas Stericup son productos de embudo de filtración para su uso en la filtración al vacío estéril de soluciones acuosas, como medios de cultivo de tejidos y fluidos biológicos. Los sistemas están diseñados para maximizar el flujo y reducir la formación de espuma y la desnaturalización de proteínas.®

El sistema tiene una conexión de liberación rápida e incluye un frasco receptor (botella) con tapa. El Steritop®El sistema tiene una conexión roscada estándar y no incluye botella. Stericup®y Steritop®Los sistemas son estériles y apirógenos.

Instrucciones de uso

- Elija un Stericup®o Steritop®Sistema con una capacidad lo suficientemente grande para acomodar el volumen de fluido que se está filtrando. Los sistemas están disponibles en capacidades de 150, 250, 500 o 1000 mililitros (mL).
- Realice estudios de unión antes de filtrar soluciones biológicas muy diluidas.
- Para evitar obstruir la membrana al filtrar una solución cargada de partículas, coloque un prefiltro de fibra de vidrio (N.º de cat. AP2007500) en la parte superior del filtro de membrana en el embudo.
- Para garantizar un uso seguro, siga siempre las buenas prácticas de laboratorio y revise las siguientes advertencias.

ADVERTENCIAS

- No utilice estos sistemas en aplicaciones de atención directa al paciente ni en procedimientos de diagnóstico; fueron diseñados únicamente para uso en laboratorio.
- Estericup®y Steritop®Los sistemas son para un solo uso; no reutilice.
- No esterilice en autoclave ni exponga a temperaturas superiores a 50 °C (122 °F), ya que esto puede dañar el producto.
- Para evitar posibles lesiones por implosión durante la filtración al vacío:
  - Utilice siempre equipo de seguridad adecuado y gafas protectoras durante la filtración al vacío.
  - Utilice únicamente botellas de vidrio o plástico diseñadas para aplicaciones de vacío. Para el Steritop®Embudo de filtrado, utilice una botella receptora de vidrio o plástico con rosca de 33 o 45 mm esterilizada**no más grande que**2 litros.
  - No utilice una botella que esté astillada, rayada o agrietada.
  - No supere los 700 mmHg de vacío diferencial a 25 °C.
- Las perforaciones en la bolsa de la tapa del receptor no evitarán la contaminación. Una vez abierta la bolsa exterior, mantenga la bolsa de la tapa del receptor en un área estéril para garantizar la esterilidad.
- Al utilizar materiales infecciosos o peligrosos, siga las normas y procedimientos requeridos para su eliminación.

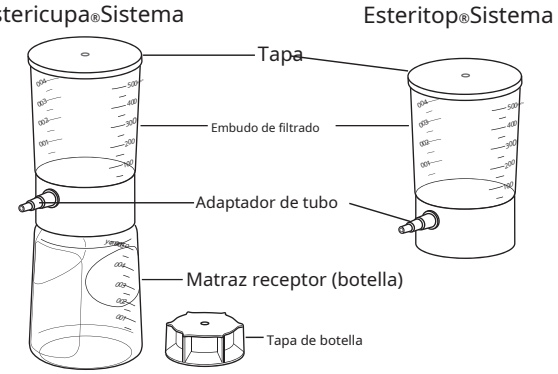
Compatibilidad química

El esteritop®y Stericup®Los sistemas son compatibles con la mayoría de las soluciones acuosas. Para obtener información sobre compatibilidad química, visite SigmaAldrich.com/FilterChemicalCompatibility .

Materiales necesarios

- Fuente de vacío
- Tubos de vacío
- Prefiltros y pipetas de fibra de vidrio (si es necesario)
- Botella receptora de vidrio o plástico con rosca apta para vacío (para Steritop®sistemas)

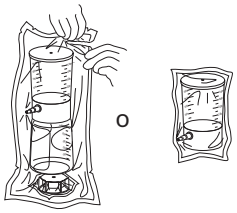
Componentes



Estericupa®y Steritop®Los sistemas vienen en diferentes tamaños para manejar diferentes capacidades de muestra; los componentes del sistema son los mismos excepto la capacidad.

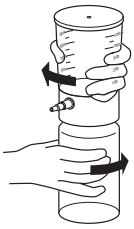
Cómo utilizar el Stericup® y Steritop®Sistemas

1.



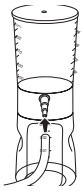
Abra el Stericup®o Steritop®Bolsa en el borde con muescas. El Stericup®El embudo de filtrado se envasa completamente ajustado en la botella y no requiere ningún ajuste adicional.

2.



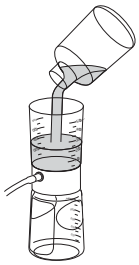
Si utiliza el Steritop®Embudo de filtrado, enrosquelo en la parte superior de una botella receptora de vidrio o plástico con un tamaño de cuello de 33 o 45 mm.*

3.



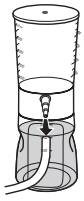
Conecte un extremo del tubo de vacío al sistema y el otro extremo a la fuente de vacío.
Si usa un prefiltro, retire la tapa del filtro de embudo y centre el prefiltro sobre la parte superior de la membrana con el borde insertado debajo de la pestaña redondeada.
Humedezca el prefiltro para mantenerlo en su lugar.

4.



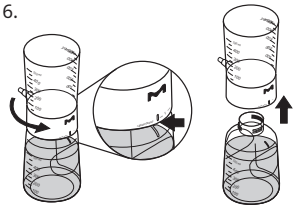
Retire la tapa (si aún no la ha quitado) y vierta la muestra en el embudo. Vuelva a colocar la tapa, si lo desea, y aplique vacío hasta que
La filtración está completa.

5.



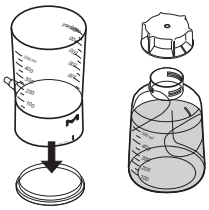
Apague el vacío y retire el tubo, luego retire el embudo.* Esto evita posibles
que los contaminantes entren en el recipiente receptor.

6.



Desenrosque el embudo de filtrado.* Para el Stericup®Sistema, gire el embudo de filtrado 1/4 de vuelta de modo que el indicador del embudo quede alineado con el indicador de la botella y levante el embudo. Para el Steritop®
sistema, desenrosque el
embudo de la botella hasta que pueda levantarse.

7.



Para contener el líquido residual en el embudo, colóquelo sobre la tapa del embudo.*
Para el Stericup®Enrosque la tapa en el frasco receptor hasta que encaje en la posición sellada (los indicadores de la tapa y el frasco se alinearán). Para el Steritop®
sistema, enrosque la tapa apropiada en la botella.

* Para mantener el sistema estéril, utilice una técnica aséptica.

Condiciones de almacenamiento

Puede congelar y almacenar con éxito muchas soluciones acuosas (como medios de cultivo) en Stericup.®Botellas a temperaturas de hasta -20 °C (-4 °F). Se recomienda encarecidamente que realice una prueba de estabilidad de la muestra en sus condiciones de almacenamiento reales antes de usar Stericup.®Botellas para almacenamiento congelado.

Presupuesto

Componente	Especificación
Capacidad del embudo/receptor	150 ml/150 ml, 250 ml/250 ml, 500 ml/500 ml, 500 ml/1000 ml, 1000 ml/1000 ml
Tamaño de los poros de la membrana	0,10 µm, 0,22 µm, 0,45 µm
Diámetro de la membrana	73 milímetros
Método de esterilización	Irradiación gamma
Embudo, receptor, tapa de embudo	Poliestireno
Tapa de botella, conector de tubo	Polietileno
Membrana de filtro	Durapore®fluoruro de polivinilideno (PVDF), o Expreso PLUS® polietersulfona (PES)
Matriz de puerto de vacío	Acetato de celulosa
Límite de temperatura	50 °C (122 °F)
Límite de presión	Diferencial de 700 mmHg vacío a 25 °C (77 °F)

Pedido de productos

Compra productos en línea enSigmaAldrich.com .

Los productos con un asterisco (*) han sido probados para su uso en aplicaciones de investigación con células madre. Para determinar sus efectos en el crecimiento y la diferenciación de células madre de ratón, se utilizaron tres lotes de Stericup®-Se utilizaron dispositivos GP para filtrar medios con factor inhibidor de leucemia (LIF). Una vez filtrado con proteína LIF, este medio se utilizó para pasar células madre de ratón cinco veces para verificar que Stericup®-La filtración de GP no afectó la pluripotencia de las células madre del ratón.

Estericupa®y Steritop®Los sistemas se envían en cantidades de 12 por caja.

Estericupa®Sistemas

Sistema	Membrana	Diámetro/ Tamaño de poro	N.º de cat.
150 ml embudo/ 150 ml receptor	Durapore®membrana de baja unión (PVDF)	73 mm/0,22 µm	S2GVU01RE
		73 mm/0,45 µm	S2HVU01RE
	Expreso PLUS®Membrana de alto caudal (PES)	73 mm/0,22 µm	S2GPU01RE*
250 ml embudo/ 250 ml receptor	Durapore®membrana de baja unión (PVDF)	73 mm/0,22 µm	S2GVU02RE
		73 mm/0,45 µm	S2HVU02RE
	Expreso PLUS®Membrana de alto caudal (PES)	73 mm/0,10 µm	SCVPU02RE
		73 mm/0,22 µm	S2GPU02RE*
500 ml embudo/ 500 ml receptor	Durapore®membrana de baja unión (PVDF)	73 mm/0,22 µm	S2GVU05RE
		73 mm/0,45 µm	S2HVU05RE
	Expreso PLUS®Membrana de alto caudal (PES)	73 mm/0,22 µm	S2GPU05RE*
500 ml embudo/ 1.000 ml receptor	Durapore®membrana de baja unión (PVDF)	73 mm/0,22 µm	S2GVU10RE
	Expreso PLUS®Membrana de alto caudal (PES)	73 mm/0,22 µm	S2GPU10RE*
1.000 ml embudo/ 1.000 ml receptor	Durapore®membrana de baja unión (PVDF)	73 mm/0,22 µm	S2GVU11RE
		73 mm/0,45 µm	S2HVU11RE
	Expreso PLUS®Membrana de alto caudal (PES)	73 mm/0,10 µm	S2VPU11RE
		73 mm/0,22 µm	S2GPU11RE*

Esteritop®Sistemas

Durapore®Membrana

Sistema	Diámetro/Tamaño de poro	Trapos	Núm. de catálogo
500 ml	73 mm/0,22 µm	45 milímetros	S2GVT05RE

Expreso PLUS®Membrana

Sistema	Diámetro/Tamaño de poro	Trapos	Núm. de catálogo
150 ml	73 mm/0,22 µm	33 milímetros	SCGPS01RE*
150 ml	73 mm/0,22 µm	45 milímetros	S2GPT01RE*
250 ml	73 mm/0,22 µm	33 milímetros	SCGPS02RE*
250 ml	73 mm/0,22 µm	45 milímetros	S2GPT02RE*
500 ml	73 mm/0,22 µm	33 milímetros	SCGPS05RE*
500 ml	73 mm/0,22 µm	45 milímetros	S2GPT05RE*
1.000 ml	73 mm/0,22 µm	45 milímetros	SCGPT10RE*

Accesorios

Descripción	Tamaño	Cantidad	Núm. de catálogo
Estericupa®matraz receptor (botella)	250 ml	12/paquete	S200B02RE
Estericupa®matraz receptor (botella)	500 ml	12/paquete	S200B05RE
Estericupa®matraz receptor (botella)	1.000 ml	12/paquete	S200B10RE
Prefiltros de fibra de vidrio	75 milímetros	100/paquete	AP2007500
Tubo de caucho de silicona, 3/16 pulg. (4,8 mm) de diámetro interior, con adaptador	4,5 pies (1,4 metros)	1/paquete	XX7100004
Bomba de vacío/presión			
115 V, 60 Hz	N / A	1/paquete	WP6111560
100 V, 50/60 Hz	N / A	1/paquete	WP6110060
220 V, 50 Hz	N / A	1/paquete	WP6122050

Aviso

Proporcionamos a nuestros clientes información y asesoramiento sobre tecnologías de aplicación y cuestiones normativas según nuestro leal saber y entender, pero sin obligación ni responsabilidad. Nuestros clientes deben respetar en todo caso las leyes y normativas vigentes. Esto también se aplica a los posibles derechos de terceros. Nuestra información y asesoramiento no eximen a nuestros clientes de su propia responsabilidad de comprobar la idoneidad de nuestros productos para el fin previsto.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de la entidad fabricante o vendedora, o de una filial. No asumimos ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.

Información del contacto

Para conocer la ubicación de la oficina más cercana a usted, visite SigmaAldrich.com/oficinas .

Asistencia técnica

Visite la página de servicio técnico en nuestro sitio web en SigmaAldrich.com/serviciotecnico .

Garantía estándar

La garantía aplicable para los productos enumerados en esta publicación se puede encontrar enSigmaAldrich.com/terminos .

Merck, Millipore y Sigma-Aldrich son marcas comerciales de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. La información detallada sobre las marcas comerciales está disponible a través de recursos de acceso público.
© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Alemania y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

El negocio de ciencias biológicas de Merck opera como MilliporeSigma en EE. UU. y Canadá.