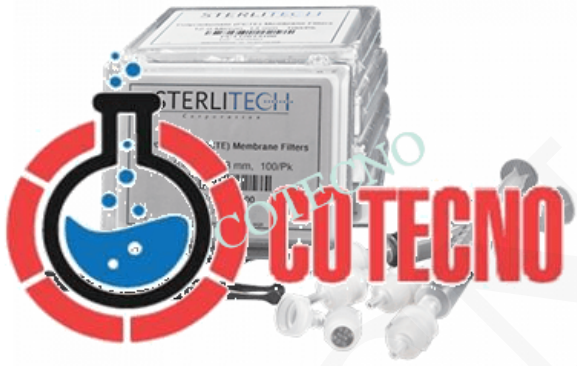
KITS DE PRUEBA DE ESQUISTOSOMA



[vc_row][vc_column][vc_tta_tabs][vc_tta_section title="Información Sobre Pedidos" tab_id="1574336529815-4d19208f-5ced"][vc_table vc_table_theme="classic_blue"]SKU,Nombre%20del%20Producto|98232,Kit%20de%20prueba%20de%20esquistosoma%2C%2030%20micras|98231,Kit%20de%20prueba%20de%20esquistosoma%2C%2020%20micras|98230,Kit%20de%20prueba%20de%20esquistosoma%2C%2012%20micras[/vc_table][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Aplicación / Especificación" tab_id="1574336471706-3d22452b-0330"][vc_wp_text]El kit de prueba de esquistosoma es una herramienta portátil y todo en uno para la determinación inmediata de los huevos de esquistosoma en la orina. La prueba de los huevos de esquistosoma es extremadamente importante ya que cientos de millones de personas están infectadas con la enfermedad parasitaria conocida como esquistosomiasis. La Organización Mundial de la Salud considera que la esquistosomiasis es la segunda enfermedad más importante del planeta.

Especificaciones del filtro de membrana de pantalla de policarbonato

[/vc_wp_text][vc_table]Esterilizaci%C3%B3n,Irradiaci%C3%B3n%20gamma%20u%20%C3%B3xido%20de%20etileno%20(EtO)|Prueba%20USP%20Clase%20VI,Pasado|Espesor,3%E2%80%9330%20%CE%BCm|BSA%20Enlace%20proteico,%3C5%20%CE%BCg%20%2F%20cm%202|Temperatura%20de%20funcionamiento%20m%C3%A1x.,140%20%C2%B0%20C%20(284%20%C2%B0%20F)|Compatibilidad%20de%20sellado,Moldeado%20ultras%C3%B3nico%2C%20por%20calor%2C%20por%20radiofrecuencia%20y%20por%20inserci%C3%B3n|Rango%20de%20tama%C3%B1o%20de%20poro,12%20%CE%BCm|Extra%C3%ADbles,Muy%20bajo|Rango%20de%20pH,4%20-%208|Autoclavable,S%C3%AD%20(30%20minutos%20a%20121%20%C2%B0%20C)[/vc_table][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Documentación / Medios " tab_id="1574336467521-3761d260-a179"][vc_wp_text]Organización Mundial de la Salud (OMS)[/vc_wp_text][/vc_tta_section][vc_tta_section title="Preguntas Más Frecuentes" tab_id="1574336472912-1c18adf0-ce18"][vc_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre los filtros de membrana hidrófilos e hidrófobos?"]

Los poros de los filtros de membrana microporosa actúan como pequeños capilares. Cuando las membranas hidrofílicas entran en contacto con el agua, la acción capilar asociada con las fuerzas de tensión superficial hace que

el agua ingrese espontáneamente y llene los poros. De esta manera, las membranas se humedecen fácilmente y permiten el flujo de agua a través de los poros. Una vez humedecidas, las membranas hidrofílicas no permitirán el flujo a granel de aire u otros gases, a menos que se apliquen a presiones mayores que el punto de burbuja de la membrana.

Los filtros de membrana hidrofílica se usan típicamente con agua y soluciones acuosas. También se pueden usar con fluidos no acuosos compatibles. Los filtros de membrana hidrofílica normalmente no se usan para la filtración de aire, gas o ventilación, ya que los filtros bloquearían el flujo si se humedecen inadvertidamente, por ejemplo, por condensación.

Cuando las membranas hidrofóbicas entran en contacto con el agua, las fuerzas de tensión superficial actúan para repeler el agua de los poros. El agua no ingresará a los poros y las membranas actuarán como una barrera para el flujo de agua, a menos que el agua se aplique a presiones mayores que la presión de entrada de agua de la membrana. Los fluidos de baja tensión superficial, como los alcoholes, pueden entrar y llenar espontáneamente los poros de las membranas hidrófobas. Una vez que se desplaza todo el aire en los poros, ya no hay fuerzas de tensión superficial y el agua puede entrar fácilmente en los poros, desplazar el fluido de baja tensión superficial y pasar a través de la membrana. La membrana permitirá entonces el flujo de agua a granel mientras el poro permanezca lleno de agua. Si la membrana se deja secar (es decir, el aire ingresa a los poros), debe volver a humedecerse previamente con un fluido de baja tensión superficial antes de usarla con agua.

Los filtros de membrana hidrofóbicos se usan típicamente con fluidos no acuosos compatibles. También se usan comúnmente como filtros de aire, gas o ventilación. Los filtros de membrana hidrofóbicos a veces se usan con agua o soluciones acuosas; y, en estas aplicaciones, primero deben humedecerse previamente con un fluido miscible con agua de baja tensión superficial antes de su uso.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre las clasificaciones de tamaño de poro nominal y absoluta?"]Las clasificaciones nominales de tamaño de poro se proporcionan como una indicación general de la retención del filtro. Se entiende que una cantidad de partículas mayor que, e igual a, las clasificaciones nominales de tamaño de poro pasarán a través de los filtros hacia el filtrado. Algunos fabricantes pueden asociar clasificaciones nominales de tamaño de poro con porcentajes de eficiencia de filtración. Las clasificaciones nominales de tamaño de poro varían de un fabricante a otro y, en consecuencia, no son necesariamente equivalentes. Los filtros de diferentes fabricantes con clasificaciones nominales similares de tamaño de poro pueden no exhibir características de retención similares.

Las clasificaciones de tamaño de poro absoluto se basan típicamente en estudios de retención realizados utilizando suspensiones de desafío de cultivos de microorganismos estándar o partículas de tamaño conocido. Las clasificaciones absolutas de tamaño de poro representan el tamaño de los microorganismos o partículas más pequeños completamente retenidos durante estos estudios. Las clasificaciones absolutas de tamaño de poro casi siempre se correlacionan con las especificaciones del punto de burbuja que se utilizan para el control de calidad durante la fabricación de membranas. En su mayor parte, las clasificaciones absolutas de tamaño de poro, especialmente las basadas en la retención microbiana, son comparables de un fabricante a otro. Hay más incertidumbre para las clasificaciones de tamaño de poro absoluto basadas en estudios de retención de partículas, especialmente para clasificaciones de tamaño de poro <0.2 µm, ya que no hay métodos estándar para estos estudios. Independientemente de las clasificaciones de tamaño de poro, es importante comprender que las condiciones de aplicación influyen en la retención de partículas. Incluso los filtros con clasificaciones de tamaño de poro absoluto se pueden operar en condiciones que permitirán el paso de partículas de tamaño inesperado.

[/vc_toggle][vc_toggle title=" ¿Cuáles son los beneficios de usar membranas de filtro de poliéster o policarbonato Sterlitech?"]Los filtros Sterlitech Polycarbonate Track Etch (PCTE) y Polyester Track Etch (PETE) ofrecen la unión no específica más baja de cualquier membrana de filtro. La captura de muestras se produce en una superficie plana, lisa y cristalina con una distribución uniforme de partículas capturadas en un solo plano, lo que simplifica el examen microscópico y SEM de las muestras capturadas en la superficie de la membrana.

- Las membranas de filtro Sterlitech Track Etch se fabrican y producen en condiciones de clase 100 durante los pasos críticos de fabricación. Por lo tanto, la membrana está libre de contaminantes y pirógenos.

- Las membranas Sterlitech PCTE y PETE ofrecen extraíbles muy bajos. Tanto las membranas PCTE como PETE son películas plásticas integrales, por lo tanto, no hay desprendimiento ni desprendimiento de partículas.
- Las membranas Sterlitech PCTE y PETE son biológicamente inertes.
- Ofrecen una resistencia superior, con tolerancias de presión superiores a 3.000 psi (cuando se colocan en un portafiltros apropiado)
- Ambas membranas de filtro ofrecen una excelente resistencia química y estabilidad térmica, y PETE ofrece una mayor resistencia química.

[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Los filtros de membrana PCTE tienen algún tipo de agente humectante?"]
Las membranas de grabado en pista de policarbonato (PCTE) son inherentemente hidrófobas. Los filtros de membrana PCTE hidrófobos que se muestran en MEMBRANAS DE POLICARBONATO HIDROFOBICO no tienen agentes humectantes. Antes de su uso en agua o soluciones acuosas, estos filtros generalmente se humedecen previamente con un fluido miscible con agua de baja tensión superficial compatible, como un alcohol de bajo peso molecular.

Los filtros de membrana PCTE hidrófilos que se muestran en MEMBRANAS DE POLICARBONATO HIDROFOBICO se tratan con un agente humectante para hacer que la membrana sea hidrofílica. El agente humectante consiste en unos pocos espesores moleculares de polivinilpirrolidona (PVP) depositados en la membrana, superficies Los filtros de membrana PCTE hidrófilos se pueden usar en agua o soluciones acuosas sin humectación previa.

[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Qué solventes puedo usar para disolver los filtros de membrana PETE o PCTE ?"]Los filtros de membrana de policarbonato track-etch (PCTE) se pueden disolver con solventes apróticos dipolares como dimetilformamida (DMF), dimetilsulfóxido (DMSO) y n-metil-2-pirrolidona (NMP). Los filtros de membrana PCTE también se pueden disolver con los disolventes clorados orgánicos diclorometano (DCM o cloruro de metileno) y triclorometano (TCM o cloroformo). Los filtros de membrana PCTE también se pueden disolver con tolueno y potencialmente con otros solventes de hidrocarburos aromáticos similares.

Los filtros de membrana de grabado de pista de poliéster (PETE) se pueden disolver con m-cresol, o-clorofenol, hexafluoroisopropanol y ácido trifluoroacético (TFA).

Ambos tipos de membranas de grabado en pista pueden disolverse con soluciones de hidróxido de sodio a temperatura elevada.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Las células se adhieren a la superficie de las membranas de grabado de Sterlitech?"]Dependiendo de la línea celular, la mayoría de las células humanas exfoliadas se adhieren con cierta tenacidad. La mayoría de las células epiteliales se adherirán si la membrana tiene una carga negativa aplicada por plasma de gas o si se aplica un atrayente adecuado a la superficie de la membrana. Las células endoteliales generalmente no se unirán a la superficie de las membranas Track Etch.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre el lado brillante y el lado opaco de los filtros de membrana de policarbonato track-etch (PCTE)?"]Hay una diferencia visualmente aparente entre los lados de algunos de los filtros de membrana PCTE. Este es el resultado del proceso utilizado para fabricar la película base de policarbonato. Un lado de la película tiene una superficie muy lisa que da como resultado una apariencia brillante. El otro lado tiene una textura superficial inherente que da como resultado una apariencia opaca o mate. La diferencia es puramente física; Ambas partes son químicamente iguales. La orientación del filtro no afecta la retención de partículas. Para aplicaciones que involucran análisis microscópicos de partículas o microbios capturados, la mayoría de los usuarios prefieren orientar el filtro de disco de modo que el lado brillante liso quede hacia arriba.
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Tiene un método para recubrir los filtros de membrana de grabado de pista de policarbonato sin PVP (PCTE) para estudios de quimiotaxis?"]Las membranas se utilizan en el estudio de las reacciones de los glóbulos blancos a las toxinas (quimiotaxis), para determinar la inmunidad natural en la sangre completa. Dado que la inmunidad es transferible, esto podría conducir al desarrollo de vacunas para el tratamiento del cáncer y otras enfermedades. Las membranas pueden ser policarbonato, con o sin polivinilpirrolidona (PVP). Depende del tipo de células utilizadas. Aparentemente, los neutrófilos tienden a redondearse y caerse de la membrana cuando están cerca de PVP, lo que no ocurre con algunos de los otros tipos de células. Consulte cada procedimiento. Características de la membrana PCTE y ventajas en los estudios de quimiotaxis Las propiedades uniformes producen resultados confiables, consistentes y reproducibles. Menos distorsión celular para mejorar la morfología.

La lixiviación cero de los tensioactivos ofensivos produce resultados confiables, consistentes y reproducibles.
La superficie lisa y plana contribuye a una alta visibilidad celular en las superficies proximales y distales. Resolución morfológica mejorada. Fácil extracción del exceso de células de la superficie proximal.
La delgadez de la membrana permite un tiempo de incubación más corto. Más ensayos realizados de forma más rápida y sencilla. La esterilización de cámara no es necesaria para la mayoría de los estudios. Facilita el estudio de células de movimiento más lento (p. Ej., Monocitos y macrófagos).
La baja adsorción y absorción de las células provoca mayores rendimientos. Análisis radiométrico mejorado.
Resultados sin manchas en contraste mejorado. Simplifica la rutina de análisis microscópico óptico.
La transparencia simplifica la rutina de análisis microscópico óptico.
Las características termosellables ayudan a experimentar con cámaras desechables.
La resistencia de la membrana significa que se necesitan técnicas de manejo menos críticas.
Membranas de revestimiento con membrana de lavado de gelatina con ácido acético al 0,5%.
Haga una solución madre de gelatina con 50 mg / 10 ml de agua.
La solución de trabajo es un stock de 1 ml a 1 litro de agua para un recubrimiento ligero.
Luego, las membranas se colocan en una ebullición rodante de esta solución en un vaso de precipitados durante 1 hora.
Las membranas se extraen individualmente y se colocan en papel de filtro para secar al aire. Si se usa un horno, use una temperatura muy baja durante 20 minutos. El secado al aire es mejor en un plato cubierto que se deja toda la noche. Manténlo limpio.
Cuando las membranas estén secas, vuelva a colocarlas en su caja original.
NOTA: Para la quimiotaxis, el problema más importante es mantener todo a 37 grados C, el baño de agua, tampones, cristalería, etc. durante 1 hora. Los estudios en frío producen células que se "redondean", se enroscan y se caen.

[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Puede proporcionar filtros de membrana de policarbonato con grabado en pista (PCTE) o filtros de membrana de poliéster con grabado en pista (PETE) con especificaciones personalizadas?"]Sí, en algunos casos dentro de las capacidades de fabricación, Sterlitech puede proporcionar filtros de membrana de grabado de pista con especificaciones personalizadas no estándar para diámetro de poro, densidad de poro, espesor de membrana y tratamientos de superficie.[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuál es la diferencia entre un filtro de profundidad y un filtro de membrana?"]Los filtros de profundidad están construidos con medios de filtración relativamente gruesos y típicamente tienen clasificaciones nominales de tamaño de poro> 1 µm. Debido a su gran volumen vacío, capturan cantidades significativas de partículas dentro de su estructura de poros.
Los filtros de membrana generalmente están compuestos de polímeros que han sido procesados químicamente, lo que resulta en películas delgadas altamente porosas con estructuras de poros microscópicos. Los filtros de membrana suelen tener clasificaciones de tamaño de poro absoluto <1 µm, con algunas excepciones. Debido a su estructura de poros muy fina, los filtros de membrana tienden a atrapar la mayoría de las partículas en la superficie. Sin embargo, las partículas más pequeñas con diámetros cercanos o inferiores a la clasificación de tamaño de poro pueden capturarse dentro de la membrana o pasar a través de la membrana. [/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cómo determino si mi filtro es compatible con mi aplicación?"]Puede encontrar la guía de compatibilidad de Sterlitech publicada Aquí Es importante darse cuenta de que las condiciones de la aplicación,
como la temperatura de funcionamiento, afectan la compatibilidad.
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cómo distinguir la diferencia entre los papeles separadores y los filtros de membrana?"]Para garantizar la facilidad de uso, los filtros de membrana apilados en su embalaje están intercalados con capas de papel separador. En la mayoría de los casos, los filtros de membrana serán de color blanco, a excepción de las membranas de grabado de pista que son incoloras y translúcidas. En algunos casos especiales, las membranas se teñirán de gris oscuro a negro en apariencia. En todos los casos, el papel separador será de un color diferente al de la membrana y generalmente no es blanco. Póngase en contacto con nosotros si necesita ayuda.
[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Qué es un punto de burbuja y cómo se determina?"]El punto de burbuja es la cantidad mínima de presión requerida para empujar las burbujas de aire a través del poro más grande de una membrana húmeda. El punto de burbuja es inversamente proporcional al diámetro de poro, a medida que el diámetro de poro disminuye, el punto de burbuja aumenta y viceversa.
La eficiencia de retención de los filtros de membrana se puede medir directamente desafiando los filtros con suspensiones de cultivos de microorganismos estándar o partículas de tamaño conocido. Desafortunadamente, tales

pruebas de eficiencia son necesariamente destructivas. Sin embargo, dado que las características de retención dependen del tamaño de poro, es posible correlacionar los resultados de las pruebas de desafío destructivas con las pruebas de puntos de burbuja de membrana no destructivas. De esta manera, la relación entre el tamaño de poro de la membrana y el punto de burbuja de la membrana se determina empíricamente. Típicamente, se puede determinar y especificar un punto de burbuja mínimo para una clasificación de tamaño de poro particular. La especificación del punto de burbuja se utiliza para el control de calidad durante la fabricación de membranas.

[/vc_toggle][vc_toggle title="¿Cuáles son las ventajas de las membranas PCTE?"]Ver existente

[/vc_toggle][/vc_tta_section][/vc_tta_tabs][/vc_column][/vc_row]

SKU: N / A | **Categorías:** KITS DE PRUEBA DE DIAGNÓSTICO, Sterlitech |

COTECNO

VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	98230	Kit de prueba de esquistosoma, 12 micras	98230
	98231	Kit de prueba de esquistosoma, 20 micras	98231
	98232	Kit de prueba de esquistosoma, 30 micras	98232

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

[vc_row][vc_column][vc_column_text]

El kit de prueba de esquistosoma usa tecnología de filtro de membrana para cuantificar los huevos de esquistosoma en la orina y viene completo con todo lo necesario para llevar a cabo pruebas rápidas y precisas en el campo.

El kit de prueba Schistosome incluye 500 filtros de membrana de pantalla de policarbonato de 13 mm (elección de tamaño de poro de 12, 20 o 30 µm), cinco soportes de filtro Swinnex de plástico de 13 mm, dos jeringas de 10 cc, un par de pinzas y un conveniente Contendor de plastico.

Recursos adicionales:

Para obtener más información sobre la esquistosomiasis, su impacto y cómo el kit de prueba de esquistosomas Sterlitech podría ayudar a cambiar el rumbo en la lucha contra esta enfermedad, haga clic aquí para ver el nuevo informe técnico de Sterlitech.

[/vc_column_text][/vc_column][/vc_row]

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO