

User Guide

Millex[®]-VV/GV/HV Filter Unit (Sterile) with Durapore[®] Membrane

REF	SLVV033RS	SLGV033RS*	SLHV033RS
		SLGV033RB*	SLHV033RB



















Available languages

English	3	Lietuviškai (Lithuanian).	33
Français (French).	6	Magyar (Hungarian).	36
Italiano (Italian)	9	Český (Czech)	39
Deutsch (German)	12	Polski (Polish)	42
Español (Spanish)	15	日本語 (Japanese).	45
Português (Portuguese)	18	繁體中文 (Traditional Chinese).	47
Nederlands (Dutch)	21	Русский (Russian)	49
Dansk (Danish)	24	Norsk (Norwegian).	52
Svenska (Swedish).	27	Slovenščine (Slovenian)	55
Latviski (Latvian).	30		

*Brazil Product Registration
Number 81167700001.
 See page 2.

PR05131w
 Rev 06/23
 Date of issue: 2023-06

Definition of Symbols Used

Symbol	Definition	Symbol	Definition
	Sterilized using irradiation		Temperature limit
	Non-pyrogenic		Use-by date
	Consult instructions for use		Date of manufacture
	Do not use if package is damaged and consult instructions for use		Manufacturer
	Do not re-sterilize		Caution
	Do not re-use		CE conformity marking
	Catalogue number		Swiss authorized representative
	Batch code		Unique device identifier



Made in Ireland
 Merck Millipore Ltd.
 Tullagreen, Carrigtwohill,
 Co. Cork, Ireland
 T45 KD29
 an affiliate of Merck KGaA,
 Darmstadt, Germany



MDSS CH GmbH
 Laurenzenvorstadt 61
 5000 Aarau
 Switzerland

Brazilian Registration Holder (BRH)
 Merck S/A
 Rua Torre Eifel, nº 100
 Lote 3ª, Gleba A
 Parque Rincão
 Cotia/SP
 an affiliate of Merck KGaA,
 Darmstadt, Germany
 *Brazil Product Registration
 Number 81167700001

Millex®-VV/GV/HV Filter Unit (Sterile) with Durapore® Membrane

Millex®-VV Filter	SLVV033RS	Qty: 50 pack
Millex®-GV Filter	SLGV033RS	Qty: 50 pack
	SLGV033RB	Qty: 250 pack
Millex®-HV Filter	SLHV033RS	Qty: 50 pack
	SLHV033RB	Qty: 250 pack

- 33 mm
- Sterile
- Single use only
- Non-pyrogenic

Intended Purpose

The Millex®-VV/GV/HV Filter Unit (Sterile) are medical devices intended for use as a syringe filter to sterilize and/or clarify low volume solutions in direct patient care and pharmacy admixture applications. Devices are intended for medical and/or laboratory professional use only.

Introduction

This document provides compatibility information, operating steps, and specifications for the Durapore® hydrophilic polyvinylidene fluoride (PVDF) family of sterile filters. The bidirectional support of this filter membrane enables users to filter aqueous solutions in either direction; forward (from the syringe into the container) or backward (from the container into the syringe). These filters remove microorganisms, particles, precipitates, and undissolved powders larger than the membrane's rated pore size. These single-use filters are non-pyrogenic and non-toxic. They consist of a membrane filter sealed in a modified acrylic copolymer (MMA) housing.

Applications

Typical laboratory applications include the sterile filtration (VV/GV) and/or clarification (VV/GV/HV) of protein solutions, tissue culture media, additives, buffers, and water. Clinical benefits include the removal of microorganisms, particles, precipitates, and undissolved powders larger than the membrane's rated pore size from solutions for clinical use. In the hospital pharmacy, filters with Durapore® membranes can be used for the sterile filtration (VV/GV) and/or clarification (VV/GV/HV) of small volumes of protein pharmaceuticals, diagnostic imaging agents, chemotherapeutics, aqueous solutions, or water during admixture preparation. Direct patient care applications include sterilization (VV/GV) and/or particulate removal (VV/GV/HV) from epidural and other liquid anaesthetics as well as from irrigation solutions used in ophthalmic, otic, and other surgical procedures.

Chemical Compatibility

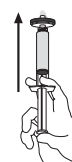
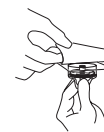
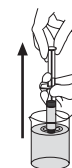
These filters are compatible with most aqueous solutions. Compatibility of solution should be tested before use. Visit [SigmaAldrich.com/MedMillex](https://www.sigmaaldrich.com/medmillex) for more information.

WARNINGS

- Filter solutions with a temperature limit of 45 °C (113 °F).
- Syringe filters are for manual use only; do not use on automated systems.
- Not suitable for filtering high viscosity solutions or blood.
- Do not filter solutions containing 5 mg or less of active drug materials unless binding studies have been performed.
- To ensure sterility, do not use this product if the package is damaged.
- Use aseptic technique to maintain sterility removing product from primary package.
- Do not use with syringes smaller than 10 mL because pressures in excess of the maximum pressure rating may be reached, potentially causing damage to the filter and/or personal injury.
- Do not use for direct neuraxial applications which may come in contact with cerebrospinal fluid.
- Do not use the same syringe filter to filter solutions in both directions.
- Sudden loss of pressure could indicate failure of the filter.
- Single use only; do not re-use or re-sterilize.
- Make sure to wet the filter membrane thoroughly before injecting the solution; improperly wetted filters can become airlocked.
- Not suitable for use with medical pressure infusion equipment or gravity fed intravenous (IV) administration sets.
- Discard appropriately after single use. See "Disposal" below.

Directions for Use

1. Wearing gloves using aseptic technique: fill syringe with solution to be filtered.
2. Remove cover from package.
3. Attach suitable syringe to filter inlet and remove assembly from package.
4. Hold syringe with filter pointing up and top off by pushing a few drops through to wet filter.
⚠ Excess solution may be hazardous and should be disposed with care.
5. Depress syringe plunger to filter solution into suitable container or compatible attachment on outlet.



Specifications and Performance Characteristics

Materials

Membrane	Hydrophilic Durapore® polyvinylidene fluoride (PVDF)
Pore size	Millex®-VV filter: 0.10 µm Millex®-GV filter: 0.22 µm Millex®-HV filter: 0.45 µm
Housing	Modified acrylic copolymer (MMA)

Dimensions

Inlet to outlet	27 mm (1.06 in.)
Diameter	33 mm (1.30 in.)
Filtration area	4.52 cm ² (0.70 in ²)

Temperature limit	45 °C (113 °F)
--------------------------	----------------

Pressure limit at 21 °C	10.3 bar (150 psi) inlet maximum
--------------------------------	----------------------------------

Filtration volume	10 mL to 100 mL
--------------------------	-----------------

Hold-up volume	≤0.1 mL after air purge
-----------------------	-------------------------

Sterilization method	Gamma irradiation
-----------------------------	-------------------

Connections	Female Luer-Lok™ inlet; male Luer-slip outlet
--------------------	---

Flow rate at 2.1 bar (30 psi), 21 °C	Millex®-VV filter: ≥ 25 mL/min Millex®-GV filter: ≥ 40 mL/min Millex®-HV filter: ≥ 300 mL/min
---	---

Notice

We provide information and advice to our customers on application technologies and regulatory matters to the best of our knowledge and ability, but without obligation or liability. Existing laws and regulations are to be observed in all cases by our customers. This also applies in respect to any rights of third parties. Our information and advice do not relieve our customers of their own responsibility for checking the suitability of our products for the envisaged purpose.

Contact Information

For the location of the office nearest you, go to [SigmaAldrich.com/offices](https://www.sigmaaldrich.com/offices).

Disposal

Follow precautions for disposal of items contaminated with potentially infectious or hazardous biological material according to all applicable international, federal, state, and local regulations.

Technical Assistance

Visit the tech service page on our web site at [SigmaAldrich.com/techservice](https://www.sigmaaldrich.com/techservice).

Any serious incident of this device should be reported to manufacturer and competent authority of country where user is established.

Standard Warranty

The applicable warranty for the products listed in this publication may be found at [SigmaAldrich.com/terms](https://www.sigmaaldrich.com/terms).

Unité de filtration Millex®-VV/GV/HV (Stérile)

avec membrane Durapore®

Filtre Millex®-VV	SLVV033RS	Qté : pack de 50
Filtre Millex®-GV	SLGV033RS	Qté : pack de 50
	SLGV033RB	Qté : pack de 250
Filtre Millex®-HV	SLHV033RS	Qté : pack de 50
	SLHV033RB	Qté : pack de 250

- 33 mm
- Stérile
- Strictement à usage unique
- Apyrogène

Usage prévu

Les unités de filtration Millex®-VV/GV/HV (stériles) sont des dispositifs médicaux conçus pour être utilisés comme filtres pour seringue afin de stériliser et/ou de clarifier des solutions de faible volume dans les applications de soins directs aux patients et de préparations officinales. Ces dispositifs sont exclusivement réservés à un usage professionnel en laboratoire et/ou en milieu médical.

Introduction

Ce document contient des informations relatives à la compatibilité, le mode d'emploi et les caractéristiques de la famille de filtres stériles avec membrane Durapore® hydrophile en poly(fluorure de vinylidène) (PVDF). Le support bidirectionnel de cette unité de filtration permet aux utilisateurs de filtrer des solutions aqueuses dans les deux directions : vers l'avant (de la seringue vers le récipient) et vers l'arrière (du récipient vers la seringue). Ces filtres éliminent les micro-organismes, les particules, les précipités et les poudres non dissoutes d'une taille supérieure à la dimension nominale des pores de la membrane. Ces filtres à usage unique sont apyrogènes et non toxiques. Ils consistent en un filtre membrane scellé dans un support en copolymère acrylique modifié (MMA).

Applications

Ces dispositifs sont typiquement employés en laboratoire pour la filtration stérilisante (VV/GV) et/ou la clarification (VV/GV/HV) des solutions de protéines, des milieux de culture tissulaire, des additifs, des tampons et de l'eau. Ils permettent d'éliminer les micro-organismes, les particules, les précipités et les poudres non dissoutes d'une taille supérieure à la dimension nominale des pores de la membrane qui sont présents dans les solutions destinées à un usage clinique. Dans les pharmacies hospitalières, les filtres avec membrane Durapore® peuvent servir à la filtration stérilisante (VV/GV) et/ou à la clarification (VV/GV/HV) de petits volumes de produits pharmaceutiques contenant des protéines, d'agents d'imagerie diagnostique, de composés de chimiothérapie, de solutions aqueuses ou d'eau lors de la préparation des mélanges. Dans les applications de soins directs aux patients, ils peuvent servir à la stérilisation (VV/GV) et/ou à l'élimination des particules (VV/GV/HV) des péridurales et autres anesthésiants liquides, et des solutions d'irrigation utilisées lors d'interventions ophtalmiques, otiques et autres gestes chirurgicaux.

Compatibilité chimique

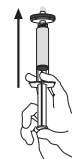
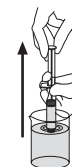
Ces filtres sont compatibles avec la plupart des solutions aqueuses. Il est recommandé de tester la compatibilité de la solution avant utilisation. Rendez-vous sur [SigmaAldrich.com/MedMillex](https://www.sigmaaldrich.com/medmillex) pour en savoir plus.

MISES EN GARDE

- Convient à la filtration de solutions d'une température maximale de 45 °C.
- Les filtres pour seringue sont exclusivement réservés à un usage manuel ; ne pas les utiliser sur les systèmes automatisés.
- Ne convient pas à la filtration du sang ou des solutions particulièrement visqueuses.
- Ne pas filtrer de solutions contenant 5 mg ou moins de principe actif sans avoir mené au préalable une étude d'adsorption.
- Pour garantir la stérilité, ne pas utiliser ce produit si son emballage est endommagé.
- Retirer le produit de son emballage primaire en conditions aseptiques afin de maintenir sa stérilité.
- Ne pas utiliser avec des seringues de moins de 10 mL pour ne pas dépasser la pression nominale maximale du produit, ce qui pourrait endommager le filtre et/ou blesser le personnel.
- Ne pas utiliser le dispositif pour des applications neuraxiales directes dans lesquelles il pourrait entrer en contact avec du liquide cérébrospinal.
- Ne pas utiliser un même filtre pour seringue pour filtrer une solution dans les deux sens.
- Une chute soudaine de pression peut indiquer une défaillance du filtre.
- Strictement à usage unique ; ne pas réutiliser ou restériliser.
- Veiller à bien humidifier la membrane du filtre avant d'injecter la solution ; un filtre mal humidifié peut emprisonner des bulles d'air et mal fonctionner.
- Ne peut être utilisé avec un équipement médical de perfusion sous pression ou un perfuseur par voie intraveineuse (IV) alimenté par gravité.
- Jeter de manière appropriée après une seule utilisation. Voir la section "Élimination" ci-dessous.

Mode d'emploi

1. Mettre des gants et remplir la seringue avec la solution à filtrer en conditions aseptiques.
2. Retirer l'opercule de l'emballage.
3. Fixer une seringue adaptée sur l'entrée du filtre et retirer l'ensemble de l'emballage.
4. Tenir la seringue avec le filtre tourné vers le haut et humidifier le filtre en poussant le piston de la seringue pour introduire quelques gouttes de liquide dans le filtre.
△ L'excédent de solution peut être dangereux et doit être éliminé avec précaution.
5. Pousser le piston de la seringue pour filtrer la solution et la recueillir dans un récipient approprié ou via un raccord compatible fixé sur la sortie.



Caractéristiques et performances

Matériaux

Membrane	Poly(fluorure de vinylidène) (PVDF) Durapore® hydrophile
Dimension des pores	Filtre Millex®-VV : 0,10 µm Filtre Millex®-GV : 0,22 µm Filtre Millex®-HV : 0,45 µm
Support	Copolymère acrylique modifié (MMA)

Dimensions

De l'entrée à la sortie	27 mm
Diamètre	33 mm
Surface de filtration	4,52 cm ²

Température maximale 45 °C

Pression maximale à 21 °C 10,3 bar maximum en entrée

Volume de filtration 10 mL à 100 mL

Volume mort ≤ 0,1 mL après purge à l'air

Méthode de stérilisation Rayonnement gamma

Connexions Entrée Luer-Lok™ femelle, sortie Luer mâle à coulissement

Débit à 2,1 bar et 21 °C
Filtre Millex®-VV : ≥ 25 mL/min
Filtre Millex®-GV : ≥ 40 mL/min
Filtre Millex®-HV : ≥ 300 mL/min

Avertissement

Nous fournissons à nos clients des informations et des conseils relatifs aux technologies et aux questions réglementaires en lien avec leurs applications au mieux de nos connaissances et compétences, mais sans obligation ni responsabilité. Les lois et réglementations existantes doivent dans tous les cas être respectées par nos clients. Cela s'applique également au respect des droits de tiers. Nos informations et nos conseils ne dispensent pas nos clients de leur propre responsabilité de vérifier l'adéquation de nos produits avec l'utilisation envisagée.

Coordonnées

Pour contacter la filiale la plus proche, rendez-vous sur [SigmaAldrich.com/offices](https://www.SigmaAldrich.com/offices).

Élimination

Prendre des précautions lors de la mise au rebut d'articles contaminés par des substances biologiques potentiellement infectieuses ou dangereuses, conformément à l'ensemble des réglementations internationales, nationales, régionales et locales.

Assistance technique

Consulter la page Internet de notre Service technique à l'adresse [SigmaAldrich.com/techservice](https://www.SigmaAldrich.com/techservice).

Tout incident grave survenu avec le dispositif doit faire l'objet d'une notification au fabricant et à l'autorité compétente du pays dans lequel l'utilisateur est établi.

Garantie

La garantie applicable aux produits figurant dans cette publication est disponible sur [SigmaAldrich.com/terms](https://www.SigmaAldrich.com/terms).

Unità filtranti Millex®-VV/GV/HV (Sterili) con membrana Durapore®

Filtri Millex®-VV	SLVV033RS	Qtà: 50/conf.
Filtri Millex®-GV	SLGV033RS	Qtà: 50/conf.
	SLGV033RB	Qtà: 250/conf.
Filtri Millex®-HV	SLHV033RS	Qtà: 50/conf.
	SLHV033RB	Qtà: 250/conf.

- 33 mm
- Sterili
- Solo monouso
- Apirogeni

Uso previsto

I filtri Millex®-VV/GV/HV (sterili) sono dispositivi medici utilizzabili come filtri da siringa per sterilizzare e/o chiarificare piccoli volumi di soluzione nella cura diretta dei pazienti e per la preparazione di miscele galeniche. Questi filtri sono destinati esclusivamente all'impiego da parte di personale medico o di laboratorio qualificato.

Introduzione

Questo documento contiene informazioni sulla compatibilità, le modalità d'impiego e le specifiche dei filtri sterili con membrana in polivinilidene fluoruro (PVDF) idrofilo Durapore®. Il supporto bidirezionale della membrana filtrante consente di filtrare soluzioni acquose in entrambe le direzioni: in avanti (dalla siringa nel contenitore) o indietro (dal contenitore nella siringa). Questi filtri rimuovono microrganismi, particelle, precipitati e polveri non disciolte di dimensioni maggiori del grado di filtrazione specificato per la membrana. Sono unità monouso, apirogene e atossiche costituite da una membrana filtrante sigillata in un contenitore di copolimero acrilico modificato (MMA).

Applicazioni

Applicazioni di laboratorio tipiche comprendono la filtrazione sterilizzante (VV/GV) e/o la chiarificazione (VV/GV/HV) di soluzioni proteiche, terreni per la coltura di tessuti, additivi, tamponi e acqua. In ambito clinico, i vantaggi includono la rimozione dalle soluzioni ad uso clinico di microrganismi, particelle, precipitati e polveri non disciolte di dimensioni maggiori del grado di filtrazione specificato per la membrana. Nelle farmacie ospedaliere, i filtri con membrana Durapore® possono essere utilizzati per la filtrazione sterilizzante (VV/GV) e/o la chiarificazione (VV/GV/HV) di piccoli volumi di prodotti farmaceutici proteici, di agenti per la diagnostica per immagini, di chemioterapici, soluzioni acquose o acqua durante la preparazione di miscele. Le applicazioni dirette sul paziente includono la sterilizzazione (VV/GV) e/o la rimozione di particolato (VV/GV/HV) dagli anestetici epidurali e da altri anestetici liquidi, ma anche dalle soluzioni di irrigazione utilizzate in tecniche oftalmiche, otorinolaringoiatriche e in altre pratiche chirurgiche.

Compatibilità chimica

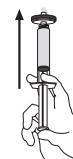
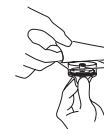
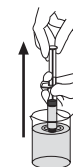
Questi filtri sono compatibili con la maggior parte delle soluzioni acquose. È bene verificare prima dell'uso la compatibilità con le soluzioni da filtrare. Per maggiori informazioni, si rimanda alla pagina [SigmaAldrich.com/MedMillex](https://www.sigmaaldrich.com/medmillex).

AVVERTENZE

- Non filtrare soluzioni la cui temperatura superi i 45 °C.
- Questi filtri da siringa si prestano esclusivamente a un impiego manuale; non utilizzarli su sistemi automatizzati.
- Non adatti per la filtrazione di soluzioni molto viscose o di sangue.
- Non filtrare soluzioni contenenti principi attivi farmaceutici in quantità inferiore o uguale a 5 mg, se non dopo aver effettuato prove preliminari di adsorbimento.
- Se la confezione è danneggiata non utilizzare il prodotto, poiché la sterilità non è più garantita.
- Per salvaguardare la sterilità del prodotto, utilizzare tecniche asettiche durante l'estrazione dal confezionamento primario.
- Non utilizzare questi filtri con siringhe di volume inferiore a 10 mL, perché la pressione potrebbe superare il limite massimo tollerato, rischiando di danneggiare il filtro e/o di provocare lesioni all'operatore.
- Questi dispositivi non devono essere utilizzati per applicazioni perimedollari in cui potrebbero venire a contatto con il liquido cefalorachidiano.
- Non usare lo stesso filtro da siringa per filtrare una soluzione in entrambe le direzioni.
- Eventuali improvvisi cali di pressione potrebbero essere sintomo di rottura del filtro.
- Esclusivamente monouso; non riutilizzare e non risterilizzare.
- Prima di iniettare la soluzione, verificare che la membrana del filtro sia stata completamente bagnata; filtri non adeguatamente prebagnati potrebbero venire ostruiti da bolle d'aria.
- Non utilizzabili con i dispositivi medici per infusione in pressione o con i sistemi per somministrazione endovenosa (EV) a gravità.
- Dopo il primo impiego, smaltire il filtro in conformità con le norme locali. Vedere qui sotto il paragrafo "Smaltimento".

Istruzioni per l'uso

1. Riempire la siringa con la soluzione da filtrare, indossando i guanti e ricorrendo a tecniche asettiche.
2. Rimuovere la copertura dalla confezione.
3. Connettere la siringa all'ingresso dell'unità filtrante e rimuovere dalla confezione il filtro unito alla siringa.
4. Tenere la siringa con il filtro rivolto verso l'alto e premere il pistone fino a far fuoriuscire qualche goccia di soluzione, in modo da bagnare il filtro.
⚠ La soluzione potrebbe essere pericolosa, pertanto un eventuale eccesso deve essere smaltito con cura.
5. Premere il pistone della siringa per filtrare la soluzione in un recipiente idoneo o in un accessorio compatibile installato sull'uscita del filtro.



Specifiche e prestazioni caratteristiche

Materiali

Membrana	Durapore® idrofila in polivinilidene fluoruro (PVDF)
Grado di filtrazione	Filtri Millex®-VV: 0,10 µm Filtri Millex®-GV: 0,22 µm Filtri Millex®-HV: 0,45 µm
Contenitore	Copolimero acrilico modificato (MMA)

Dimensioni

Ingresso/ uscita	27 mm
Diametro	33 mm
Superficie filtrante	4,52 cm ²

Temperatura limite	45 °C
---------------------------	-------

Pressione massima a 21 °C	10,3 bar in ingresso
----------------------------------	----------------------

Volume filtrabile	Da 10 mL a 100 mL
--------------------------	-------------------

Volume morto	≤ 0,1 mL dopo spurgo con aria
---------------------	-------------------------------

Metodo di sterilizzazione	Raggi gamma
----------------------------------	-------------

Raccordi	Ingresso: Luer-Lok™ femmina; uscita: Luer-slip maschio
-----------------	---

Portata a 2,1 bar, 21 °C	Filtri Millex®-VV: ≥ 25 mL/min Filtri Millex®-GV: ≥ 40 mL/min Filtri Millex®-HV: ≥ 300 mL/min
---------------------------------	---

Avvertenza

Ai nostri clienti forniamo informazioni e consigli su tecnologie applicative e questioni normative al meglio delle nostre conoscenze e capacità, senza che ciò comporti alcun obbligo o responsabilità da parte nostra. In ogni caso i clienti sono tenuti all'osservanza di norme e regolamenti in vigore, anche in relazione a eventuali diritti di terzi. Le informazioni e gli avvisi forniti non sollevano i clienti dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo perseguito.

Per contattarci

Per l'indirizzo della sede più vicina, consultare [SigmaAldrich.com/offices](https://www.sigmaaldrich.com/offices).

Smaltimento

Per lo smaltimento degli articoli che potrebbero essere contaminati da materiali infetti o da agenti biologici pericolosi, attenersi alle precauzioni previste dalle pertinenti normative internazionali, statali, regionali e locali.

Assistenza tecnica

Visitare la pagina del Servizio Tecnico nel nostro sito internet all'indirizzo [SigmaAldrich.com/techservice](https://www.sigmaaldrich.com/techservice).

Qualunque incidente grave dovesse verificarsi utilizzando questi dispositivi dovrà essere denunciato al produttore e alle autorità competenti del paese in cui opera l'utilizzatore.

Condizioni generali di garanzia

Le condizioni di garanzia applicabili ai prodotti citati nella presente pubblicazione possono essere consultate alla pagina [SigmaAldrich.com/terms](https://www.sigmaaldrich.com/terms).

Millex®-VV/GV/HV Filtereinheit (Steril) mit Durapore® Membran

Millex®-VV Filter	SLVV033RS	Menge: 50 St.Pkg.
Millex®-GV Filter	SLGV033RS	Menge: 50 St.Pkg.
	SLGV033RB	Menge: 250 St.Pkg.
Millex®-HV Filter	SLHV033RS	Menge: 50 St.Pkg.
	SLHV033RB	Menge: 250 St.Pkg.

- 33 mm
- Sterile
- Single use only
- Non-pyrogenic

Verwendungszweck

Die Millex®-VV/GV/HV Filtereinheit (steril) ist ein Medizinprodukt zur Verwendung als Spritzenvorsatzfilter für die Sterilisation und/oder Klärfiltration kleiner Lösungsmengen in der direkten Patientenversorgung und klinischen Pharmazie. Die Einheiten sind nur für die Verwendung durch medizinisches und/oder Laborpersonal bestimmt.

Einleitung

Dieses Dokument enthält Informationen zu Kompatibilität, Bedienungsschritten und Spezifikationen für die Durapore® hydrophile Polyvinylidenfluorid (PVDF)-Sterilfilterfamilie. Der bidirektionale Träger dieser Filtermembran ermöglicht es dem Anwender, wässrige Lösungen in beide Richtungen zu filtern – vorwärts (von der Spritze in das Gefäß) oder rückwärts (vom Gefäß in die Spritze). Diese Filter entfernen Mikroorganismen, Partikel, Präzipitate und ungelöste Pulverbestandteile, die größer als die Nennporengröße der Membran sind. Diese sterilen Einwegfilter sind pyrogenfrei und nicht toxisch. Sie bestehen aus einem Membranfilter, der in einem modifizierten Acryl-Copolymer (MMA)-Gehäuse eingekapselt ist.

Anwendungen

Typische Laboranwendungen sind die Sterilfiltration (VV/GV) und/oder Klärfiltration (VV/GV/HV) von Proteinlösungen, Gewebekulturmedien, Zusatzstoffen, Puffern und Wasser. Zu den klinischen Vorteilen gehört die Entfernung von Mikroorganismen, Partikeln, Präzipitaten und ungelösten Pulvern, die größer als die Nennporengröße der Membran sind, aus Lösungen für den klinischen Gebrauch. In der klinischen Pharmazie können Filter mit Durapore® Membranen für die Sterilfiltration (VV/GV) und/oder Klärfiltration (VV/GV/HV) kleiner Mengen proteinhaltiger Pharmazeutika, von Kontrastmitteln für die diagnostische Bildgebung, Chemotherapeutika, wässrigen Lösungen oder Wasser bei der Herstellung pharmazeutischer Zubereitungen verwendet werden. Anwendungen in der direkten Patientenversorgung umfassen die Sterilfiltration (VV/GV) und/oder Partikelentfernung (VV/GV/HV) aus epiduralen und anderen flüssigen Anästhetika sowie Spüllösungen bei Augen- und Ohrenoperationen und anderen chirurgischen Eingriffen.

Chemische Kompatibilität

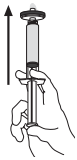
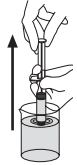
Diese Filter sind mit den meisten wässrigen Lösungen kompatibel. Die Kompatibilität der Lösung ist vor der Verwendung zu prüfen. Weitere Informationen erhalten Sie auf SigmaAldrich.com/MedMillex.

ACHTUNG

- Filtern von Lösungen mit einer Temperaturgrenze von 45 °C.
- Spritzenvorsatzfilter sind ausschließlich für den manuellen Gebrauch bestimmt; sie dürfen nicht in automatisierten Systemen verwendet werden.
- Nicht geeignet für die Filtration von hochviskosen Lösungen oder Blut.
- Filtern Sie keine Lösungen mit 5 mg Wirkstoff oder weniger, es sei denn, es wurden bereits Studien zur unspezifischen Bindung des Wirkstoffs an die Filtereinheit durchgeführt.
- Um Sterilität zu gewährleisten, verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn die Verpackung beschädigt ist.
- Verwenden Sie aseptische Techniken, um die Sterilität zu erhalten, wenn Sie das Produkt aus der Primärverpackung entnehmen.
- Verwenden Sie keine Spritzen mit einem Volumen von weniger als 10 mL, da dabei ein Druck erreicht werden kann, der den maximalen Nenndruck übersteigt, was zu einer Beschädigung des Filters und/oder zu Personenschäden führen kann.
- Diese Einheit darf nicht in direkten neuraxialen Anwendungen eingesetzt werden, bei denen sie mit Zerebrospinalflüssigkeit in Kontakt kommen kann.
- Verwenden Sie nicht den gleichen Spritzenvorsatzfilter zur Filtration von Lösungen in beide Richtungen.
- Ein plötzlicher Druckabfall kann auf einen Ausfall des Filters hindeuten.
- Nur zum einmaligen Gebrauch; nicht wiederverwenden oder erneut sterilisieren.
- Achten Sie darauf, die Filtermembran vor dem Injizieren der Lösung gründlich zu befeuchten; bei unsachgemäß befeuchteten Filtern kann es zu einem Luftverschluss kommen.
- Nicht zur Verwendung mit medizinischen Druckinfusionsgeräten oder intravenösen (IV) Infusionssets mit Schwerkraftzufuhr geeignet.
- Entsorgen Sie die Einheit ordnungsgemäß nach der einmaligen Verwendung. Siehe "Entsorgung" weiter unten.

Anwendungshinweise

1. Tragen von Handschuhen und Anwendung aseptischer Techniken: Befüllen Sie die Spritze mit der zu filternden Lösung.
2. Entfernen Sie die Schutzfolie von der Verpackung.
3. Bringen Sie die geeignete Spritze am Eingangsanschluss des Filters an und nehmen Sie die Einheit aus der Packung.
4. Halten Sie die Spritze mit dem Filter nach oben und drücken Sie einige Tropfen in den Filter, um ihn zu befeuchten.
⚠ Überschüssige Lösung kann gefährlich sein und muss vorsichtig entsorgt werden.
5. Drücken Sie den Spritzenkolben herunter, um die Lösung in einen geeigneten Behälter oder einen kompatiblen Aufsatz am Auslass zu filtern.



Spezifikationen und Leistungscharakteristika

Materialien

Membran	Hydrophiles Durapore® Polyvinylidenfluorid (PVDF)
Porengröße	Millex®-VV Filter: 0,10 µm Millex®-GV Filter: 0,22 µm Millex®-HV Filter: 0,45 µm
Gehäuse	Modifiziertes Acryl-Copolymer (MMA)

Abmessungen

Eingang bis Ausgang	27 mm
Durchmesser	33 mm
Filterfläche	4,52 cm ²

Temperaturgrenze 45 °C

**Druckgrenze
bei 21 °C** 10.3 bar Einlass maximal

Filtrationsvolumen 10 mL bis 100 mL

Totvolumen ≤ 0,1 mL nach Luftspülung

**Sterilisations
methode** Gammabestrahlung

Anschlüsse Luer-Lok™ Einlass weiblich;
Luer-Slip-Auslass männlich

**Fließrate bei
2,1 bar, 21 °C** Millex®-VV Filter: ≥ 25 mL/min
Millex®-GV Filter: ≥ 40 mL/min
Millex®-HV Filter: ≥ 300 mL/min

Hinweis

Wir informieren und beraten unsere Kunden in Bezug auf Anwendungstechnologien und regulatorische Angelegenheiten nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch unverbindlich und ohne Haftungsübernahme. Bestehende Gesetze und Vorschriften sind von unseren Kunden in jedem Fall zu beachten. Dies gilt auch im Hinblick auf etwaige Rechte Dritter. Unsere Auskünfte und Beratung entbinden unsere Kunden nicht von der eigenverantwortlichen Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für den beabsichtigten Zweck.

Kontaktinformationen

Den Standort der Ihnen nächstgelegenen Niederlassung finden Sie unter:
[SigmaAldrich.com/offices](https://www.sigmaaldrich.com/offices).

Entsorgung

Befolgen Sie die Vorsichtsmaßnahmen für die Entsorgung von Gegenständen, die mit potenziell infektiösem oder gefährlichem biologischem Material kontaminiert sind, gemäß allen geltenden internationalen, Bundes-, Länder- und lokalen Vorschriften.

Technische Unterstützung

Unser technischer Kundendienst ist über folgende Webseite erreichbar:
[SigmaAldrich.com/techservice](https://www.sigmaaldrich.com/techservice).

Es ist wichtig, jedes schwerwiegende Ereignis mit dieser Einheit dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Landes zu melden, in dem der Benutzer ansässig ist.

Allgemeine Gewährleistung

Die allgemeinen Gewährleistungen für die Produkte in diesem Dokument finden Sie online unter:
[SigmaAldrich.com/terms](https://www.sigmaaldrich.com/terms).

Unidad de filtración Millex®-VV/GV/HV (Estéril) con membrana Durapore®

Filtro Millex®-VV	SLVV033RS	Cant.: 50 por envase
Filtro Millex®-GV	SLGV033RS	Cant.: 50 por envase
	SLGV033RB	Cant.: 250 por envase
Filtro Millex®-HV	SLHV033RS	Cant.: 50 por envase
	SLHV033RB	Cant.: 250 por envase

- 33 mm
- Estéril
- Un solo uso
- Apirógeno

Uso previsto

Las unidades de filtración Millex®-VV/GV/HV (estéril) son productos sanitarios indicados para ser utilizados como filtro de jeringa para esterilizar o clarificar pequeñas cantidades de disoluciones en aplicaciones de atención directa al paciente y mezclas farmacéuticas. Las unidades de filtración están indicadas únicamente para su uso profesional médico o de laboratorio.

Introducción

En este documento se proporciona información de compatibilidad, etapas de funcionamiento y especificaciones para la familia de filtros estériles con membrana hidrófila de fluoruro de polivinilideno (PVDF) Durapore®. El funcionamiento bidireccional de esta membrana de filtración permite a los usuarios filtrar disoluciones acuosas en cualquier dirección; hacia delante (de la jeringa al interior del envase) y hacia detrás (del envase al interior de la jeringa). Estos filtros eliminan microorganismos, partículas, precipitados y polvos no disueltos de tamaño superior al tamaño de poro nominal de la membrana. Estos filtros de un solo uso son apirógenos y atóxicos. Consisten en una membrana de filtración encerrada herméticamente en una carcasa de copolímero acrílico modificado (MMA).

Aplicaciones

Sus aplicaciones habituales en el laboratorio son la esterilización mediante filtración (VV/GV) o la clarificación (VV/GV/HV) de las disoluciones proteicas, los medios de cultivo de tejidos, los aditivos, las disoluciones tampón y el agua. Sus beneficios clínicos abarcan la eliminación de microorganismos, partículas, precipitados y polvos no disueltos de un tamaño superior al tamaño nominal de poro de la membrana de las disoluciones de uso clínico. En la farmacia del hospital, los filtros con membrana Durapore® pueden utilizarse para la esterilización mediante filtración (VV/GV) o la clarificación (VV/GV/HV) de pequeños volúmenes de productos farmacéuticos proteicos, agentes para diagnóstico por imagen, quimioterápicos, disoluciones acuosas o agua durante la preparación de las mezclas. Se entiende por aplicación de atención directa al paciente la esterilización (VV/GV) o la retirada de partículas (VV/GV/HV) de los anestésicos epidurales y de otros anestésicos líquidos, así como las disoluciones de irrigación utilizadas en procedimientos oftalmológicos, óticos y otros procedimientos quirúrgicos.

Compatibilidad química

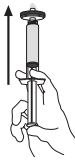
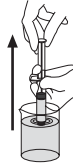
Estos filtros son compatibles con la mayoría de las disoluciones acuosas. Debe probarse la compatibilidad de la disolución antes de su uso. Visite SigmaAldrich.com/MedMillex para obtener más información.

ADVERTENCIAS

- Filtre las disoluciones con un límite de temperatura de 45 °C.
- Los filtros de jeringa son solo para uso manual; no los utilice en sistemas automatizados.
- No es adecuada para filtrar disoluciones muy viscosas ni sangre.
- No filtre disoluciones que contengan 5 mg o menos de principios farmacológicos activos a menos que se hayan realizado estudios de unión.
- Para garantizar la esterilidad, no utilice este producto si el envase está estropeado.
- Al sacar el producto del envase primario, utilice una técnica aséptica para mantener la esterilidad.
- No lo utilice con jeringas inferiores a 10 mL, porque cabe la posibilidad de que se alcancen presiones superiores a la presión nominal máxima, lo que puede dañar el filtro o provocar lesiones al personal.
- No utilice el producto para aplicaciones neuroaxiales directas que puedan entrar en contacto con el líquido cefalorraquídeo.
- No utilice el mismo filtro de jeringa para filtrar disoluciones en ambas direcciones.
- La pérdida súbita de presión podría indicar un fallo del filtro.
- De un solo uso; no lo reutilice ni lo reesterilice.
- Asegúrese de humedecer por completo la membrana del filtro antes de inyectar la disolución; los filtros inadecuadamente humedecidos pueden bloquearse por aire.
- No es adecuado para su uso con equipos médicos de infusión a presión ni con equipos de administración intravenosa (IV) por gravedad.
- Deséchelo como corresponda después de un solo uso. Consulte "Eliminación" a continuación.

Instrucciones de uso

1. Utilizando guantes, con una técnica aséptica: llene la jeringa con la disolución que se va a filtrar.
2. Retire la cubierta del envase.
3. Una la jeringa correspondiente a la la entrada del filtro y retire el conjunto del envase.
4. Sujete la jeringa con el filtro apuntando hacia arriba y acabe haciendo salir unas gotas por el filtro húmedo.
△ El exceso de disolución puede ser peligroso y debe desecharse con cuidado
5. Presione el émbolo de la jeringa para filtrar la disolución en un recipiente adecuado o un accesorio compatible en la salida.



Especificaciones y características de rendimiento

Materiales

Membrana	Fluoruro de polivinilideno (PVDF) hidrófilo Durapore®
Tamaño de poro	Filtro Millex®-VV: 0,10 µm Filtro Millex®-GV: 0,22 µm Filtro Millex®-HV: 0,45 µm
Carcasa	Copolímero acrílico modificado (MMA)

Dimensiones

Entrada a salida	27 mm
Diámetro	33 mm
Área de filtración	4,52 cm ²

Temperatura límite 45 °C

Límite de presión a 21 °C máxima de entrada 10,3 bar

Volumen de filtración de 10 mL a 100 mL

Volumen de retención ≤ 0,1 mL después de la purga de aire

Método de esterilización Irradiación con radiación gamma

Conexiones Entrada Luer-Lok™ hembra; salida resbalón Luer macho

Caudal a 2,1 bar, 21 °C Filtro Millex®-VV: ≥ 25 mL/min
Filtro Millex®-GV: ≥ 40 mL/min
Filtro Millex®-HV: ≥ 300 mL/min

Aviso

Ofrecemos información y soporte a nuestros clientes sobre las tecnologías de las aplicaciones y temas normativos según nuestro conocimiento y experiencia, pero sin obligación ni responsabilidad alguna. Nuestros clientes deben respetar en todos los casos las normativas y leyes vigentes. Esto también se aplica con respecto a los derechos de terceros. Nuestra información y asesoramiento no exime a nuestros clientes de su responsabilidad de comprobar la idoneidad de nuestros productos para el propósito contemplado.

Información de contacto

Encontrará la ubicación de la oficina más próxima en [SigmaAldrich.com/offices](https://www.sigmaaldrich.com/offices).

Eliminación

siga las precauciones para la eliminación de los artículos contaminados con material biológico potencialmente infeccioso o peligroso de acuerdo con todas las normativas internacionales, federales, estatales y locales vigentes.

Asistencia técnica

Visite la página de servicio técnico en nuestro sitio web en [SigmaAldrich.com/techservice](https://www.sigmaaldrich.com/techservice).

Cualquier incidente grave de este dispositivo debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente del país donde esté establecido el usuario.

Garantía estándar

La garantía aplicable a los productos indicados en esta publicación puede encontrarse en [SigmaAldrich.com/terms](https://www.sigmaaldrich.com/terms).

Unidade de filtro Millex®-VV/GV/HV (Estérel)

com membrana Durapore®

Filtro Millex®-VV	SLVV033RS	Qtd.: 50/embalagem
Filtro Millex®-GV	SLGV033RS SLGV033RB	Qtd.: 50/embalagem Qtd.: 250/embalagem
Filtro Millex®-HV	SLHV033RS SLHV033RB	Qtd.: 50/embalagem Qtd.: 250/embalagem

- 33 mm
- Estérel
- Exclusivamente para uma única utilização
- Não pirogénico

Finalidade prevista

As unidades de filtro Millex®-VV/GV/HV (estérel) são dispositivos médicos que se destinam a ser utilizados como um filtro operado por seringa para esterilizar e/ou clarificar soluções de baixo volume em aplicações de cuidados diretos aos doentes e misturas farmacêuticas. Os dispositivos destinam-se apenas a ser utilizados por profissionais médicos e/ou de laboratório.

Introdução

Este documento fornece informações sobre compatibilidade, passos de utilização e especificações para a família de filtros estéreis Durapore® hidrofílicos de polifluoreto de vinilideno (PVDF). O suporte bidirecional deste filtro de membrana permite que o utilizador filtre soluções aquosas em ambos os sentidos: para a frente (da seringa para o recipiente) ou para trás (do recipiente para a seringa). Estes filtros removem microrganismos, partículas, precipitados e pós não dissolvidos com dimensão superior ao tamanho nominal do poro da membrana. Estes filtros de utilização única são não pirogénicos e não tóxicos. Consistem num filtro de membrana selado numa estrutura de copolímero acrílico modificado (MMA).

Aplicações

As aplicações laboratoriais típicas incluem a filtração estérel (VV/GV) e/ou a clarificação (VV/GV/HV) de soluções proteicas, meios de cultura de tecidos, aditivos, tampões e água. Os benefícios clínicos incluem a remoção de microrganismos, partículas, precipitados e pós não dissolvidos com dimensão superior ao tamanho nominal dos poros da membrana de soluções para uso clínico. Em farmácias hospitalares, os filtros com membrana Durapore® podem ser utilizados para a filtração estérel (VV/GV) e/ou clarificação (VV/GV/HV) de pequenos volumes de produtos farmacêuticos proteicos, agentes de diagnóstico imagiológico, quimioterápicos, soluções aquosas ou água durante a preparação de misturas. As aplicações de cuidados diretos aos doentes incluem esterilização (VV/GV) e/ou remoção de partículas (VV/GV/HV) de líquidos anestésicos epidurais e outros, bem como de soluções de irrigação utilizadas em procedimentos oftálmicos, óticos e outros procedimentos cirúrgicos.




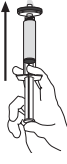

Compatibilidade química

Estes filtros são compatíveis com a maioria das soluções aquosas. A compatibilidade da solução deve ser testada antes da utilização. Aceda a SigmaAldrich.com/MedMillex para obter mais informações.

ADVERTÊNCIAS

- Filtre as soluções com uma temperatura limite de 45 °C.
- Os filtros operados por seringa destinam-se apenas a uso manual; não usar em sistemas automatizados.
- Não adequado para filtração de soluções de alta viscosidade ou sangue.
- Não filtre soluções que contenham 5 mg ou menos de fármaco ativo, exceto se tiverem sido realizados estudos de ligação.
- Para assegurar a esterilizada, não utilize este produto se a embalagem estiver danificada.
- Use uma técnica asséptica para manter a esterilidade ao remover o produto da embalagem primária.
- Não utilize com seringas com volume inferior a 10 mL porque podem ser alcançadas pressões que excedam a pressão máxima nominal, que poderá danificar o filtro e/ou causar lesões pessoais.
- Não utilizar para aplicações neuraxiais diretas que possam entrar em contacto com o líquido cefalorraquidiano.
- Não utilize o mesmo filtro operado por seringa para filtrar soluções em ambos os sentidos.
- A perda súbita de pressão pode indicar falha do filtro.
- Exclusivamente para uma única utilização; não reutilize nem reesterilize.
- Certifique-se de que, antes de injetar a solução, humedece completamente o filtro de membrana; filtros inadequadamente humedecidos podem ficar com ar aprisionado.
- Não adequado para utilização com equipamento médico de perfusão sob pressão nem com sistemas de administração intravenosa (IV) por gravidade.
- Elimine adequadamente após uma única utilização. Consulte "Eliminação" abaixo.

Instruções de utilização

1. Utilize uma técnica asséptica com luvas calçadas: encha a seringa com a solução a filtrar.
2. Retire a tampa da embalagem.
3. Ligue a seringa adequada à entrada do filtro e remova o conjunto da embalagem.
4. Segure a seringa com o filtro a apontar para cima e faça sair algumas gotas através do filtro húmido.
⚠ A solução em excesso pode ser perigosa e deve ser eliminada com cuidado.
5. Carregue no êmbolo da seringa para filtrar a solução para o recipiente adequado ou acessório compatível na saída.

Especificações e características do desempenho

Materiais

Membrana	Durapore® hidrofílica de polifluoreto de vinilideno (PVDF)
Tamanho do poro	Filtro Millex®-VV: 0,10 µm
	Filtro Millex®-GV: 0,22 µm
	Filtro Millex®-HV: 0,45 µm
Estrutura do filtro	Copolímero acrílico modificado (MMA)

Dimensões

Entrada para saída	27 mm
Diâmetro	33 mm
Área de filtração	4,52 cm ²

Limites de temperatura	45 °C
-------------------------------	-------

Limite de pressão a 21 °C	Entrada a 10,3 bar, no máximo
----------------------------------	-------------------------------

Volume de filtração	10 mL a 100 mL
----------------------------	----------------

Volume retido	≤ 0,1 mL após purga de ar
----------------------	---------------------------

Método de esterilização	Irradiação gama
--------------------------------	-----------------

Ligações	Entrada Luer-Lok™ fêmea; saída Luer-slip macho
-----------------	---

Débito a 2,1 bar, 21 °C	Filtro Millex®-VV: ≥ 25 mL/min
	Filtro Millex®-GV: ≥ 40 mL/min
	Filtro Millex®-HV: ≥ 300 mL/min

Aviso

Fornecemos informações e damos aconselhamento aos nossos clientes sobre tecnologias de aplicação e assuntos regulamentares tanto quanto é do nosso melhor conhecimento e capacidades, mas sem obrigação ou responsabilidade civil. Os nossos clientes devem sempre cumprir as leis e os regulamentos em vigor. Também se aplica no que diz respeito a quaisquer direitos de terceiros. As informações de aconselhamento por nós fornecidas não isentam os nossos clientes da sua própria responsabilidade em verificar a adequação dos nossos produtos ao fim pretendido.

Dados de contacto

Para saber qual a delegação mais próxima, aceder a SigmaAldrich.com/offices.

Eliminação

Siga as precauções de eliminação de itens contaminados com materiais potencialmente infecciosos ou com risco biológico de acordo com todos os regulamentos internacionais, comunitários, nacionais e locais em vigor.

Assistência técnica

Visite a página de assistência técnica no nosso website em SigmaAldrich.com/techservice.

Qualquer incidente grave com este dispositivo deve ser notificado ao fabricante e à autoridade competente do país onde o utilizador se encontra estabelecido.

Garantia normal

A garantia aplicável aos produtos indicados nesta publicação pode ser encontrada em SigmaAldrich.com/terms.

Millex®-VV/GV/HV Filtereenheid (Steriel) met Durapore® membraa

Millex®-VV Filter	SLVV033RS	Kwant.: verpakking van 50
Millex®-GV Filter	SLGV033RS SLGV033RB	Kwant.: verpakking van 50 Kwant.: verpakking van 250
Millex®-HV Filter	SLHV033RS SLHV033RB	Kwant.: verpakking van 50 Kwant.: verpakking van 250

- 33 mm
- Steriel
- Uitsluitend voor eenmalig gebruik
- Niet-pyrogeen

Beoogd gebruik

De Millex®-VV/GV/HV filtereenheden (Steriel) zijn een medisch hulpmiddel dat bedoeld is voor het gebruik als een injectiespuit-filter voor het steriliseren en/of verhelderen van kleine volumes oplossingen bij rechtstreekse patiëntenzorg en farmaceutische mengseltoedieningen. Het hulpmiddel is uitsluitend bedoeld voor professioneel medisch en/of laboratoriumgebruik.

Inleiding

Dit document geeft compatibiliteitsinformatie, gebruiksstappen en specificaties voor de Durapore® (polyvinylideenfluoride) familie van steriele filters. De bidirectionele ondersteuning van dit filtermembraan stelt de gebruiker in staat om waterige oplossingen in beide richtingen te filtreren; voorwaarts (van de injectiespuit in de container) of achterwaarts (van de container in de injectiespuit). Deze filters verwijderen micro-organismen, deeltjes, precipitaten en onopgeloste poeders die groter zijn dan de poriegrootte van het membraan. Deze filters voor eenmalig gebruik zijn niet-pyrogeen en niet-toxisch. Zij bestaan uit een membraanfilter, verzegeld in een aangepast acrylpolymeer (PVC) behuizing.

Toepassingen

Typische laboratoriumtoepassingen omvatten de steriele filtratie (VV/GV) en/of verheldering (VV/GV/HV) van eiwitoplossingen, weefselkweekmedia, toevoegingen, buffers en water. De klinische voordelen omvatten het verwijderen van micro-organismen, deeltjes, precipitaten en onopgeloste poeders die groter zijn dan de poriegrootte van het membraan uit oplossingen voor klinisch gebruik. In de ziekenhuisapotheek kunnen filters met Durapore® membraan gebruikt worden voor de steriele filtratie (VV/GV) en/of verheldering (VV/GV/HV) van kleine volumes eiwitfarmaceutica, middelen voor diagnostische beeldvorming, chemotherapeutica, waterige oplossingen of water tijdens mengselbereiding. Directe patiëntenzorg toepassingen zijn onder meer sterilisatie (VV/GV) en/of verwijdering van deeltjes (VV/GV/HV) uit epiduraal en andere vloeibare anesthetica alsmede van irrigatieoplossingen die gebruikt worden in oftalmologische, oorgeneeskundige- en andere chirurgische procedures.

Chemische compatibiliteit

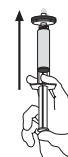
Deze filters zijn compatibel met de meeste waterige oplossingen. Compatibiliteit van de oplossing dient voor gebruik te worden getest. Ga naar SigmaAldrich.com/MedMillex voor meer informatie.

WAARSCHUWINGEN

- Filter oplossingen met een temperatuurlimiet van 45 °C.
- Injectiespuit-filters zijn uitsluitend voor handmatig gebruik; niet in geautomatiseerde systemen gebruiken.
- Niet geschikt voor filtratie van oplossingen met hoge viscositeit of bloed.
- Filtreer geen oplossingen die 5 mg of minder actieve geneesmiddelmateriaal bevatten tenzij bindingsonderzoeken zijn verricht.
- Om de steriliteit te waarborgen dit product niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is.
- Gebruik aseptische techniek om de steriliteit te behouden wanneer het product uit de primaire verpakking wordt genomen.
- Niet gebruiken met injectiespuiten kleiner dan 10 mL omdat drukken boven de maximale druk bereikt kunnen worden, waardoor mogelijk schade aan het filter en/of persoonlijk letsel kan worden veroorzaakt.
- Niet gebruiken voor rechtstreekse neurale toepassingen waarbij het in contact kan komen met cerebrospinale vloeistof.
- Gebruik niet dezelfde in-line filter om oplossingen in beide richtingen te filtreren.
- Plotseling verlies van druk kan wijzen op een defect filter.
- Uitsluitend voor eenmalig gebruik; niet hergebruiken of opnieuw steriliseren.
- Denk eraan het filtermembraan te bevochtigen alvorens de oplossing te injecteren; onvoldoende bevochtigde filters kunnen luchtgeblokkeerd raken.
- Niet geschikt voor gebruik met medische drukinfuusapparatuur of intraveneuze toedieningssets m.b.v. zwaartekracht.
- Gooi na eenmalig gebruik op de juiste wijze weg. Zie "Afvieren" hieronder.

Gebruiksaanwijzingen

1. Gebruik aseptische techniek en draag handschoenen; vul spuit met de te filteren oplossing.
2. Verwijder bescherming van verpakking.
3. Bevestig geschikte spuit op filterinlaat en verwijder de montage uit de verpakking.
4. Houd de spuit met het filter omhoog en duw een paar druppels door het vochtige filter. \triangle Overtollige oplossing kan gevaarlijk zijn en dient voorzichtig te worden afgevoerd.
5. Laat spuitplunjer terug komen om de oplossing te filtreren in een geschikte container of anderszins bij de uitlaat.



Specificaties en prestatiekenmerken

Materialen

Membraan	Hydrofiel Durapore®-polyvinylideenfluoride(PVDF)
Grootte van de poriën	Millex®-VV Filter: 0,10 µm
	Millex®-GV Filter: 0,22 µm
	Millex®-HV Filter: 0,45 µm
Behuizing	Aangepast acrylcopolymeer (PVC)

Afmetingen

Inlaat nar uitlaat	27 mm
Diameter	33 mm
Filtratiegebied	4,52 cm ²

Temperatuurlimiet	45 °C
--------------------------	-------

Druklimiet < 21 °C	Maximaal 10,3 bar inlaat
------------------------------	--------------------------

Filtratievolume	10–100 mL
------------------------	-----------

Hold-up volume	≤ 0,1 mL na lucht purgering
-----------------------	-----------------------------

Sterilisatiemethode	Gammastraling
----------------------------	---------------

Aansluitingen	Vrouwelijke Luer-Lok™ inlaat; mannelijke Luer-slip uitlaat
----------------------	---

Flowsnelheid bij 2,1 bar, 21 °C	Millex®-VV Filter: ≥ 25 mL/min
	Millex®-GV Filter: ≥ 40 mL/min
	Millex®-HV Filter: ≥ 300 mL/min

Kennisgeving

Wij bieden naar ons beste weten en vermogen informatie en advies aan onze klanten over applicatietechnologieën en bepalingen, echter zonder enige verplichting of aansprakelijkheid. Bestaande wet- en regelgeving dient in alle gevallen door onze klanten te worden nageleefd. Dit is tevens van toepassing wat betreft eventuele rechten van derde partijen. Onze informatie en adviezen ontheffen klanten niet van hun eigen verantwoordelijkheid om de geschiktheid van onze producten voor het beoogde doel te controleren.

Contactinformatie

voor de locatie van het dichtstbijzijnde kantoor, ga naar SigmaAldrich.com/offices.

Afvoeren

Volg de aanwijzingen voor het afvoeren van items die verontreinigd zijn met mogelijk infectieuze of gevaarlijke biologisch materiaal volgens alle toepasselijke internationale, federale, provinciale en plaatselijke regelgeving.

Technische assistentie

Bezoek de techservicepagina op onze website op SigmaAldrich.com/techservice.

Elk ernstig incident met dit hulpmiddel dient gemeld te worden aan de fabrikant en de bevoegde instantie van het land waar de gebruiker is gevestigd.

Standaard garantie

De toepasselijke garantie voor de producten die in deze publicatie worden genoemd vindt u op SigmaAldrich.com/terms.

Millex®-VV/GV/HV-filterenhed (Steril) med Durapore®-membran

Millex®-VV-filter	SLVV033RS	Antal: Pakke med 50
Millex®-GV-filter	SLGV033RS	Antal: Pakke med 50
	SLGV033RB	Antal: Pakke med 250
Millex®-HV-filter	SLHV033RS	Antal: Pakke med 50
	SLHV033RB	Antal: Pakke med 250

- 33 mm
- Steril
- Kun til engangsbrug
- Ikke-pyrogen

Tilslaget formål

Millex®-VV/GV/HV-filterenheden (steril) er medicinsk udstyr, som er beregnet til at blive anvendt som sprøjtefilter til sterilisering og/eller klaring af små mængder opløsninger ved direkte patientbehandlingsanvendelser og blandede anvendelser på apoteker. Enhederne er udelukkende beregnet til at blive anvendt af faguddannet sundheds- og/eller laboratoriepersonale.

Introduktion

Dette dokument indeholder kompatibilitetsinformation, anvendelsestrin og specifikationer for Durapore® polyvinylidenfluorid (PVDF) serien af hydrofile og sterile filtre. Tovejsunderstøttelsen af filtermembranen gør det muligt for brugerne at filtrere vandige opløsninger i begge retninger, dvs. enten fremad (fra sprøjten til beholderen) eller tilbage (fra beholderen til sprøjten). Disse filtre fjerner mikroorganismer, partikler, bundfældninger og uopløste pulvere, som er større end membranens nominelle porestørrelse. Disse filtre til engangsbrug er ikke-pyrogene og ikke-toksiske. De består af et membranfilter forseget i et modificeret akrylcopolymer (MMA)-hus.

Anvendelser

Typiske laboratorieanvendelser omfatter steril filtrering (VV/GV) og/eller klaring (VV/GV/HV) af proteinopløsninger, vævsdykningsmedier, additiver, buffere og vand. De kliniske fordele omfatter fjernelse af mikroorganismer, partikler, bundfældninger og uopløste pulvere, som er større end membranens nominelle porestørrelse, fra opløsninger til klinisk anvendelse. På hospitalsapoteket kan filtre med Durapore®-membran bruges til steril filtrering (VV/GV) og/eller klaring (VV/GV/HV) af små mængder proteinholdige lægemidler, midler til billeddiagnostik, midler til kemoterapi, vandige opløsninger eller vand i forbindelse med blandede anvendelser. Direkte patientbehandlingsanvendelser omfatter sterilisering (VV/GV) og/eller fjernelse af partikler (VV/GV/HV) fra epidurale eller andre flydende anæstetika og fra skylleopløsninger, der anvendes til øjen- og ørekirurgi eller andre kirurgiske indgreb.

Kemisk kompatibilitet

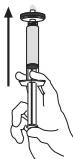
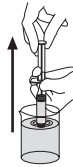
Disse filtre er kompatible med de fleste vandige opløsninger. Kompatibiliteten af opløsningen skal afprøves før ibrugtagning. Tag et kig på SigmaAldrich.com/MedMillex for nærmere oplysninger.

ADVARSLER

- Filtrér opløsningerne med en temperaturgrænse på 45 °C.
- Sprøjtfiltere er udelukkende til manuel brug, de må ikke bruges i automatiske systemer.
- Egner sig ikke til filtrering af opløsninger med høj viskositet eller blod.
- Opløsninger, der indeholder 5 mg eller derunder af det aktive stof i lægemidlet, må ikke filtreres, medmindre der er udført bindingsundersøgelser.
- For at opretholde steriliteten må dette produkt ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget.
- Brug en aseptisk teknik for at opretholde steriliteten, når produktet tages ud af den primære emballage.
- Må ikke anvendes med sprøjter på under 10 mL, idet der kan opnås tryk over det maksimale nominelle tryk, hvilket kan beskadige filteret og/eller medføre personskader.
- Må ikke bruges til direkte neuraksiale anvendelser, hvor det kan komme i berøring med cerebrospinalvæske.
- Det samme sprøjtfilter må ikke anvendes til filtrering af opløsninger i begge retninger.
- Pludseligt trykfald kan være tegn på fejl på filteret.
- Kun til engangsbrug, må ikke genanvendes eller resteriliseres.
- Sørg for at væde filtermembranen omhyggeligt, inden opløsningen injiceres. Der kan opstå luftlommer i filtre, der ikke er blevet vædet korrekt.
- Egner sig ikke til at blive anvendt med medicinsk udstyr til trykinfusion eller intravenøse (IV) administrationssæt med tyngdekrafttilførsel.
- Skal bortskaffes på korrekt vis efter én enkelt anvendelse. Se "Bortskaffelse" nedenfor.

Brugsanvisning

1. Brug handsker og en aseptisk teknik: fyld sprøjten med den opløsning, der skal filtreres.
2. Fjern hættten fra emballagen.
3. Fastgør en egnet sprøjte til filterets indgang, og tag enheden ud af emballagen.
4. Hold sprøjten, så filteret peger opad, og fyld den ved at trykke et par dråber igennem for at væde filteret.
⚠ Overskydende opløsning kan være farlig og skal bortskaffes med omhu
5. Tryk sprøjtstemplet ind for at filtrere opløsningen over i en egnet beholder eller kompatibelt tilsluttet udstyr på udgangen.



Specifikationer og ydeevnekarakteristika

Materialer

Membran	Hydrofil Durapore® polyvinylidenfluorid (PVDF)
Porestørrelse	Millex®-VV-filter: 0,10 µm Millex®-GV-filter: 0,22 µm Millex®-HV-filter: 0,45 µm
Hus	Modificeret akrylcopolymer (MMA)

Dimensioner

Indgang til udgang	27 mm
Diameter	33 mm
Filtreringsområde	4,52 cm ²

Tilladt temperatur	45 °C
---------------------------	-------

Tilladt tryk ved 21 °C	Maksimalt 10,3 bar indgangstryk
-------------------------------	------------------------------------

Filtreringsvolumen	10 mL til 100 mL
---------------------------	------------------

Tilbageholdt volumen	≤ 0,1 mL efter luftudtømning
-----------------------------	------------------------------

Steriliseringsmetode	Gammastråler
-----------------------------	--------------

Tilslutninger	Luer-Lok™-hunindgang, Luer-slip-hanudgang
----------------------	--

Gennemstrømning- shastighed ved 2,1 bar, 21 °C	Millex®-VV-filter: ≥ 25 mL/min Millex®-GV-filter: ≥ 40 mL/min Millex®-HV-filter: ≥ 300 mL/min
---	---

Bemærkning

Vi informerer og rådgiver vores kunder om applikationsteknologi og juridiske forhold efter bedste viden og evne, men uden forpligtelse eller ansvar. Vores kunder skal under alle omstændigheder overholde de gældende love og bestemmelser. Dette gælder også med henblik på eventuelle tredjeparter. Oplysninger og rådgivning fra os fratager ikke kunderne deres ansvar for at kontrollere, at vores produkter egner sig til det tilsigtede formål.

Kontaktoplysninger

Du kan finde adressen på det nærmeste kontor på SigmaAldrich.com/offices.

Bortskaffelse

Følg forholdsreglerne for bortskaffelse af genstande, der er forurenede med potentielt smittefarlige eller farlige biologiske materialer i henhold til alle gældende internationale, nationale og lokale bestemmelser.

Teknisk assistance

Tag et kig på siden med teknisk service på vores websted på adressen SigmaAldrich.com/techservice.

Alle alvorlige hændelser med tilknytning til denne anordning skal indberettes til producenten og den kompetente myndighed i det land, hvor brugeren er registreret.

Standardgaranti

Den gældende garanti for de produkter, der er anført i dette dokument, kan findes på adressen SigmaAldrich.com/terms.

Millex®-VV/GV/HV-filterenhet (Steril) med Durapore®-membran

Millex®-VV-filter	SLVV033RS	Antal: 50 per förpackning
Millex®-GV-filter	SLGV033RS SLGV033RB	Antal: 50 per förpackning Antal: 250 per förpackning
Millex®-HV-filter	SLHV033RS SLHV033RB	Antal: 50 per förpackning Antal: 250 per förpackning

- 33 mm
- Steril
- Endast för engångsbruk
- Icke-pyrogen

Avsedd användning

Millex®-VV/GV/HV-filterenhet (steril) är medicintekniska produkter avsedda att användas som sprutfilter för att sterilisera och/eller rena små volymer av lösningar i direkt patientvård och vid beredning av tillsatser på apotek. Produkterna är endast avsedda att användas av medicinsk personal eller laboratoriepersonal.

Introduktion

Detta dokument ger information om kompatibilitet, arbetsmoment och specifikationer för Durapore® hydrofila polyvinylidenfluorid (PVDF)-serie av sterila filter. Denna filterenhet har ett filtermembran som fungerar i två riktningar, vilket gör att användaren kan filtrera vattenbaserade lösningar i båda riktningarna, framåt (från sprutan till behållaren) och bakåt (från behållaren till sprutan). Dessa filter tar bort mikroorganismer, partiklar, fällningar och olösta pulver som är större än membranets angivna porstorlek. Dessa engångsfilter är icke-pyrogena och icke-toxiska. De består av ett modifierat membranfilter inneslutet i ett hölje av polyvinylklorid (MMA).

Användningsområden

Typiska användningsområden för laboratorier inkluderar steril filtrering (VV/GV) och/eller rening (VV/GV/HV) av proteinlösningar, vävnadsodlingar, tillsatser, bufferter och vatten. Den kliniska nyttan inkluderar avlägsnande av mikroorganismer, partiklar, fällningar och olösta pulver som är större än membranets angivna porstorlek från lösningar för klinisk användning. På sjukhusapoteket kan filter med Durapore®-membran användas för steril filtrering (VV/GV) och/eller rening (VV/GV/HV) av små volymer proteinläkemedel, medel för diagnostisk avbildning, cytostatika, vattenbaserade lösningar eller vatten vid beredning av tillsatser. Direkta patientvårdstillämpningar inkluderar sterilisering (VV/GV) och/eller partikelborttagning (VV/GV/HV) från epidurala och andra flytande bedövningsmedel samt från irrigationslösningar som används vid ögon- och öronkirurgi samt andra kirurgiska ingrepp.

Kemisk kompatibilitet

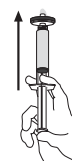
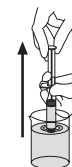
Dessa filter är kompatibla med de flesta vattenbaserade lösningar. Lösningarnas kompatibilitet ska testas före användning. Mer information finns på SigmaAldrich.com/MedMillex.

VARNINGAR

- Filterlösningar med en temperaturgräns på 45 °C.
- Sprutfilter är endast avsedda för manuell användning, använd dem inte med automatiserade system.
- Ej lämpligt för filtrering av högviskösa lösningar eller blod.
- Filtrera inte lösningar innehållande 5 mg eller mindre av aktiv läkemedelssubstans såvida inte bindningsstudier har utförts.
- För att säkerställa att produkten är steril får den inte användas om förpackningen är skadad.
- Använd aseptisk teknik när produkten tas ut ur innerförpackningen, så att dess sterilitet bevaras.
- Får ej användas med sprutor som är mindre än 10 mL, eftersom tryck som överstiger det maximala trycktalet kan uppnås, vilket kan skada filtret och/eller ge personskador.
- Produkten får inte användas för direkt neuraxialt bruk som kan medföra kontakt med cerebrospinalvätska.
- Använd inte samma sprutfilter för att filtrera lösningar i båda riktningarna.
- Plötslig tryckförlust innebär att det sannolikt är fel på filtret.
- Endast för engångsbruk. Återanvänd eller omsterilisera inte.
- Se till att fukta filtrets membran noggrant innan lösningen injiceras, det kan uppstå luftfickor i otillräckligt fuktade filter.
- Ej lämpligt för användning med trycksatt medicinsk infusionsutrustning eller ej trycksatt intravenöst (i.v.) administreringsset.
- Kassera på lämpligt vis efter engångsbruk. Se "Avfallshantering" nedan.

Användningsinstruktioner

1. Med handskar och aseptisk teknik: fyll sprutan med lösningen som ska filtreras.
2. Avlägsna höljet från förpackningen.
3. Anslut lämplig spruta till filtrets inlopp och ta ut produkten ur förpackningen.
4. Håll sprutan med filtret riktat uppåt. Fyll på det genom att trycka ut ett par droppar.
⚠ Överskott av lösning kan vara farligt och ska kasseras med försiktighet.
5. Tryck ner sprutkolven för att filtrera lösningen in i en lämplig behållare eller via kompatibel fästansordning på utloppet.



Specifikationer och prestandaegenskaper

Material

Membran	Hydrofil Durapore®-polyvinylidenfluorid (PVDF)
Porstorlek	Millex®-VV-filter: 0,10 µm Millex®-GV-filter: 0,22 µm Millex®-HV-filter: 0,45 µm
Hölje	Modifierat polyvinylklorid (MMA)

Dimensioner

Inlopp till utlopp	27 mm
Diameter	33 mm
Filtreringsyta	4,52 cm ²

Temperaturgräns	45 °C
------------------------	-------

Tryckgräns vid 21 °C	Maximalt 10,3 bar i inlopp
-----------------------------	----------------------------

Filtreringsvolym	10 mL till 100 mL
-------------------------	-------------------

Stoppvolym	≤ 0,1 mL efter luftrensning
-------------------	-----------------------------

Steriliseringsmetod	Gammastrålning
----------------------------	----------------

Anslutningar	Hon-Luer-Lok™ på inlopp; han-Luer-slip på utlopp
---------------------	---

Flödes hastighet vid 2,1 bar, 21 °C	Millex®-VV-filter: ≥ 25 mL/min Millex®-GV-filter: ≥ 40 mL/min Millex®-HV-filter: ≥ 300 mL/min
--	---

Meddelande

Vi tillhandahåller information och råd till våra kunder om applikationsteknologier och regulatoriska frågor efter bästa förmåga, men utan ansvar och skyldigheter. Befintliga lagar och förordningar ska i samtliga fall iakttas av våra kunder. Detta gäller även med avseende på eventuella rättigheter för tredje part. Information och råd från oss befriar inte våra kunder från deras eget ansvar att kontrollera våra produkters lämplighet för det avsedda ändamålet.

Kontaktinformation

För information om närmaste kontor, besök [SigmaAldrich.com/offices](https://www.sigmaaldrich.com/offices).

Avfallshantering

Följ försiktighetsåtgärderna för kassering av föremål som kontaminerats med potentiellt smittförande och farliga biologiska ämnen enligt alla tillämpliga internationella, federala, statliga och lokala förordningar.

Teknisk hjälp

Gå in på vår sida för teknisk service på [SigmaAldrich.com/techservice](https://www.sigmaaldrich.com/techservice).

Eventuella allvarliga tillbud med denna produkt ska rapporteras till tillverkaren och behörig tillsynsmyndighet i det land där användaren är etablerad.

Standardgaranti

Den giltiga garantin för produkterna i denna publikation finns på [SigmaAldrich.com/terms](https://www.sigmaaldrich.com/terms).

Millex®-VV/GV/HV filtra ierīce (Sterila) ar Durapore® membrānu

Millex®-VV filtrs	SLVV033RS	Gab.: iepakojumā 50 gab.
Millex®-GV filtrs	SLGV033RS SLGV033RB	Gab.: iepakojumā 50 gab. Gab.: iepakojumā 250 gab.
Millex®-HV filtrs	SLHV033RS SLHV033RB	Gab.: iepakojumā 50 gab. Gab.: iepakojumā 250 gab.

- 33 mm
- Sterils
- Tikai vienreizējai lietošanai
- Nepirogēnisks

Paredzētais mērķis

Millex®-VV/GV/HV filtra ierīces (sterilas) ir medicīniskas ierīces, kas paredzētas lietošanai kā šļirces filtri, lai sterilizētu un/vai dzidrinātu mazus šķīdumu tilpumus, veicot tiešu pacienta aprūpi un strādājot ar piemaisījumiem aptiekā. Paredzēts, ka ierīces izmanto tikai medicīnas un/vai laboratorijas profesionāļi.

Ievads

Šajā dokumentā ir sniegta informācija par saderību, rīcības pasākumiem un specifikācijām sterilo filtru Durapore® hidrofiliska polivinilidēna fluorīda (PVDF) grupai. Filtra membrānas divvirzienu atbalsts ļauj lietotājam filtrēt ūdens šķīdumus jebkurā virzienā — uz priekšu (no šļirces konteinerā) vai atpakaļ (no konteinerā šļircē). Šie filtri izvada mikroorganismus, daļiņas, precipitātus un neizšķīdušas pulvera pikas, kas lielākas par membrānas poru izmēru. Šie vienreizējas lietošanas filtri ir nepirogēniski un netoksiski. Tie sastāv no membrānu filtra, kas iestrādāts modificētā akrilāta kopolimēra (MMA) korpusā.

Izmantojums

Laboratorijās tos parasti izmanto proteīnus saturošu šķīdumu, audu barotņu, piedevu, buferšķīdumu un ūdens sterilai filtrēšanai (VV/GV) un/vai dzidrināšanai (VV/GV/HV). Klīniskie ieguvumi ietver mikroorganismu, daļiņu, precipitātu un neizšķīdušo pulvera piku, kas lielākas par membrānas poru izmēru, izvadīšanu no šķīdumiem klīniskai lietošanai. Slimnīcas aptiekā filtrus ar Durapore® membrānām var izmantot nelielu olbaltumvielu zāļu tilpumu, diagnostisko kontrastvielu, ķīmijterapijas līdzekļu, ūdens šķīdumu vai ūdens sterilai filtrēšanai (VV/GV) un/vai dzidrināšanai (VV/GV/HV) piemaisījuma sagatavošanas laikā. Tiešs izmantojums pacienta aprūpei ietver sterilizāciju (VV/GV) un/vai daļiņu atdalīšanu (VV/GV/HV) no epidurāliem un citiem šķīdriem anestēzijas līdzekļiem, kā arī skalošanas šķīdumiem, kas tiek izmantoti acu, ausu un citu ķirurģisku procedūru laikā.

Ķīmiskā saderība

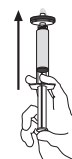
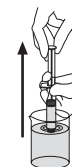
Šie filtri ir saderīgi ar lielāko daļu ūdens šķīdumu. Šķīduma saderība jāpārbauda pirms lietošanas. Lai uzzinātu vairāk informācijas, apmeklējiet vietni SigmaAldrich.com/MedMillex.

BRĪDINĀJUMI

- Filtrējiet šķīdumus ar 45 °C temperatūras robežu.
- Šjircu filtri ir paredzēti tikai manuālai lietošanai; neizmantojiet automatizētās sistēmās.
- Nav piemērots augstas viskozitātes šķīdumu vai asins filtrēšanai.
- Nelietot šķīdumu filtrēšanai, lai filtrētu šķīdumus, kas satur 5 mg vai mazāk aktīvās zāļu vielas, izņemot gadījumus, kad ir veikti saistīšanās pētījumi.
- Lai nodrošinātu sterilitāti, neizmantojiet šo izstrādājumu, ja tā iepakojums ir bojāts.
- Ievērojiet aseptikas noteikumus, lai saglabātu sterilitāti, kad izstrādājums tiek izņemts no primārā iepakojuma.
- Nelietot ar šjircēm, kas mazākas par 10 mL, jo var tikt pārsniegts maksimālais pieļaujamais spiediens, kas var izraisīt filtra bojājumu un/vai kaitējumu darbiniekiem.
- Nelietot tiešai neurooksiālai procedūrai, ja ir iespējama saskare ar cerebrospinaļo šķidrums.
- Nelietot to pašu šjirces filtru šķīdumu filtrēšanai abos virzienos.
- Pēkšņs spiediena zudums var norādīt uz filtra atteici.
- Tikai vienreizējai lietošanai; nelietot un nesterilizēt atkārtoti.
- Pirms anestēzijas šķīduma injicēšanas filtra membrāna kārtīgi jāsamitrina; nepietiekami samitrināti filtri var nosprostoties ar gaisu.
- Nav piemērots lietošanai kopā ar medicīnisko spiediena infūzijas iekārtu vai gravitācijas intravenozās (IV) ievadīšanas komplektu.
- Atbilstoši iznīcināt pēc vienas lietošanas reizes. Skatīt sadaļu "[Utilizācija](#)".

Lietošanas norādījumi

1. Ievērojiet aseptikas noteikumus, valkājot cimdus: piepildiet šjirci ar filtrējamo šķīdumu.
2. Noņemiet iepakojuma pārsegu.
3. Pievienojiet piemērotu šjirci filtra izplūdei un izņemiet šo komplektu no iepakojuma.
4. Turiet šjirci, vēršot filtru uz augšu, un izspiediet dažus šķīduma pilienus, lai samitrinātu filtru.
△ Pārmērīgi daudz šķīduma var radīt bīstamību un no tā jāatbrīvojas uzmanīgi
5. Nospiediet šjirces virzuli, lai filtrētu šķīdumu piemērotā konteinerā vai piemērotā izplūdes piederumā.



Specifikācijas un darbības īpatnības

Materiāli

Membrāna	Hidrofīlisks Durapore® polivinilidēna fluorīds (PVDF)
Poru izmērs	Millex®-VV filtrs: 0,10 µm Millex®-GV filtrs: 0,22 µm Millex®-HV filtrs: 0,45 µm
Apvalks	Modificēts akrilāta kopolimērs (MMA)

Izmēri

No ieplūdes līdz izplūdes vietai	27 mm
Diametrs	33 mm
Filtrēšanas laukums	4,52 cm ²

Temperatūras robeža 45 °C

Spiediena robeža 21 °C temperatūrā ne vairāk kā 10,3 bāri ieplūdes vietā

Filtrēšanas tilpums 10–100 mL

Aiztures tilpums ≤ 0,1 mL pēc gaisa izvadīšanas

Sterilizācijas metode Gamma starojums

Savienojumi Luer-Lok™ ar iedobi ieplūdes vietā,
Luer-slip ar izcilni izplūdes vietā

Plūsmas ātrums pie 2,1 bāra, 21 °C Millex®-VV filtrs: ≥ 25 mL/min
Millex®-GV filtrs: ≥ 40 mL/min
Millex®-HV filtrs: ≥ 300 mL/min

Paziņojums

Mēs sniedzam informāciju un padomus mūsu klientiem par lietojumprogrammu tehnoloģijām un normatīvajiem jautājumiem, cik vien labi zinām un spējam, bet bez pienākumiem vai atbildības. Mūsu klienti visos gadījumos ievēro spēkā esošos normatīvos aktus. Tas attiecas arī uz trešo pušu tiesībām. Mūsu informācija un ieteikumi neatbrīvo mūsu klientus no atbildības par to, lai tiktu pārbaudīta mūsu produktu piemērotība paredzētajam mērķim.

Kontaktinformācija

Lai uzzinātu tuvākā biroja atrašanās vietu, apmeklējiet vietni SigmaAldrich.com/offices.

Utilizācija

Ievērojiet tādu objektu, kas piesārņoti ar potenciāli infekciozu vai bīstamu bioloģisku materiālu, utilizācijas piesardzības pasākumus un veiciet to atbilstoši visiem spēkā esošajiem starptautiskajiem, pavalsts, reģiona un vietējiem noteikumiem.

Tehniskais atbalsts

Apmeklējiet tehnoloģiju pakalpojuma lapu mūsu tīmekļa vietnē SigmaAldrich.com/techservice.

Par jebkādiem nopietniem negadījumiem ar šo ierīci jāziņo ražotājam un kompetentajai iestādei valstī, kurā atrodas lietotājs.

Standarta garantija

Šajā publikācijā norādīto izstrādājumu garantiju varat skatīt tīmekļa vietnē SigmaAldrich.com/terms.

„Millex®-VV/GV/HV“ filtras (Sterilus) su „Durapore®“ membrana

„Millex®-VV“ filtras	SLVV033RS	Kiekis: 50 vnt. pakuotėje
„Millex®-GV“ filtras	SLGV033RS SLGV033RB	Kiekis: 50 vnt. pakuotėje Kiekis: 250 vnt. pakuotėje
„Millex®-HV“ filtras	SLHV033RS SLHV033RB	Kiekis: 50 vnt. pakuotėje Kiekis: 250 vnt. pakuotėje

- 33 mm
- Sterilus
- Skirtas naudoti tik vieną kartą
- Nepirogeniškas

Paskirtis

„Millex®-VV/GV/HV“ filtras (sterilus) yra medicinos priemonė, skirta naudoti kaip švirkšto filtras mažo tūrio tirpalams sterilizuoti ir (arba) nuskaidrinti tiesiogiai prižiūrint pacientus ir naudojant farmacijos priedus. Priemonės skirtos naudoti tik medicinos ir (arba) laboratorijos specialistams.

Įvadas

Šiame dokumente pateikta informacijos apie sterilių filtrų „Durapore®“ hidrofilinio polivinilideno fluorido (PVDF) grupės suderinamumą, jos naudojimo etapus ir specifikacijas. Kadangi šis filtras turi dvikryptę filtravimo membraną, naudotojai gali filtruoti vandeninius tirpalus abiem kryptimis: tiek pirmyn (iš švirkšto į talpyklą), tiek atgal (iš talpyklos į švirkštą). Šie filtrai pašalina mikroorganizmus, daleles, nuosėdas ir neištirpusius miltelius, kurie yra didesni nei membranos vardinis porų dydis. Šie vienkartiniai filtrai yra nepirogeniški ir netoksiški. Juos sudaro modifikuotame akrilo kopolimero (MMA) korpuse sandariai uždarytas membraninis filtras.

Naudojimas

Gaminys laboratorijose paprastai naudojamas baltyminiams tirpalams, audinių kultūrų terpėms, priedams, buferiniams tirpalams ir vandeniui steriliai filtruoti (VV/GV) ir (arba) nuskaidrinti (VV/GV/HV). Klinikinė nauda apima mikroorganizmų, dalelių, nuosėdų ir neištirpusių miltelių, didesnių nei membranos vardinis porų dydis, pašalinimą iš tirpalų, skirtų naudoti klinikose. Ligoninės vaistinėje filtrai su „Durapore®“ membrana gali būti naudojami mažo kiekio baltyminiams vaistams, diagnostinėms vaizdavimo medžiagoms, chemoterapiniams preparatams, vandeniniams tirpalams ar vandeniui steriliai filtruoti (VV/GV) ir (arba) nuskaidrinti (VV/GV/HV) ruošiant mišinį. Naudojimas tiesioginės pacientų priežiūros tikslais apima sterilizavimą (VV/GV) ir (arba) dalelių pašalinimą (VV/GV/HV) iš epiduralinių ir kitų skystųjų anestetikų bei iš irigavimo tirpalų, naudojamų per oftalmologines, ausų ir kitas chirurgines procedūras.

Cheminis suderinamumas

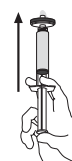
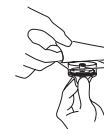
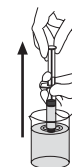
Šie filtrai yra suderinami su dauguma vandeninių tirpalų. Prieš naudojant reikia patikrinti tirpalo suderinamumą. Daugiau informacijos rasite adresu SigmaAldrich.com/MedMillex.

ĮSPĖJIMAI

- Filtruokite tirpalus taikydami 45 °C temperatūrinius apribojimus.
- Švirkšto filtrai skirti naudoti tik rankiniu būdu; nenaudokite su automatinėmis sistemomis.
- Netinka didelio klampumo tirpalams ar kraujui filtruoti.
- Nefiltruokite tirpalų, kuriuose yra 5 mg arba mažiau veikliųjų vaisto medžiagų, nebent buvo atlikti surišimo tyrimai.
- Siekdami užtikrinti sterilumą, nenaudokite produkto, jei pakuotė pažeista.
- Taikydami aseptinį metodą, užtikrinkite sterilumą, kai išimate produktą iš pirminės pakuotės.
- Nenaudokite su mažesnės nei 10 mL talpos švirkštais, nes gali būti pasiektas maksimalų slėgį viršijantis slėgis, dėl ko gali būti pažeistas filtras ir (arba) sužaloti žmonės.
- Nenaudokite tiesioginiu neuroaksaliniu būdu, kai galimas sąlytis su cerebrospinaliniu skysčiu.
- Nenaudokite to paties švirkšto filtro tirpalams filtruoti abiem kryptimis.
- Staigus slėgio sumažėjimas galėtų reikšti filtro gedimą.
- Skirtas naudoti tik vieną kartą; nenaudokite ir nesterilizuokite pakartotinai.
- Prieš švirkšdami tirpalą, kruopščiai sudrėkinkite filtro membraną; netinkamai sudrėkinus filtrus, juose gali susikaupti oras.
- Netinka naudoti su medicinine slėgine infuzijos įranga arba gravitaciniais intraveniniais (IV) leidimo rinkiniais.
- Panaudoję vieną kartą, atitinkamai išmeskite. Žr. toliau esantį skirsnį „Išmetimas“.

Naudojimo instrukcijos

1. Mūvėdami pirštines ir taikydami aseptinį metodą, pripildykite švirkštą ketinamo filtruoti tirpalo.
2. Nuimkite pakuotės dangtelį.
3. Prijunkite tinkamą švirkštą prie filtro įvado ir išimkite priemonę iš pakuotės.
4. Laikykite švirkštą filtru aukštyn ir pripildykite išstumdami kelis lašus, kad sudrėkintumėte filtrą.
⚠ Tirpalo perteklius gali būti pavojingas, tad jį reikia atsargiai pašalinti
5. Spausdami švirkšto stūmoklį filtruokite tirpalą į tinkamą talpyklą arba suderinamą priedą ant įvado.



Specifikacijos ir veikimo charakteristikos

Medžiagos

Membrana	Hidrofilinis „Durapore®“ polivinilideno fluoridas (PVDF)
Porų dydis	„Millex®-VV“ filtras: 0,10 µm „Millex®-GV“ filtras: 0,22 µm „Millex®-HV“ filtras: 0,45 µm
Korpusas	Modifikuotas akrilo kopolimeras (MMA)

Matmenys

Nuo įvado iki išvado	27 mm
Skersmuo	33 mm
Filtravimo plotas	4,52 cm ²

Temperatūriniai apribojimai	45 °C
------------------------------------	-------

Slėgio apribojimai esant 21 °C	10,3 bar įvadas, maks.
---------------------------------------	------------------------

Filtravimo tūris	10–100 mL
-------------------------	-----------

Sulaikymo tūris	≤ 0,1 mL po oro išpūtimo
------------------------	--------------------------

Sterilizavimo metodas	Gama spinduliuotė
------------------------------	-------------------

Jungtys	Lizdinis „Luer-Lok™“ įvadas; kištukinis „Luer-slip“ išvadas
----------------	--

Srauto greitis esant 2,1 bar, 21 °C	„Millex®-VV“ filtras: ≥ 25 mL/min. „Millex®-GV“ filtras: ≥ 40 mL/min. „Millex®-HV“ filtras: ≥ 300 mL/min.
--	---

Pastaba

Mes tiekiamo informaciją ir patarimus savo klientams taikomųjų technologijų ir teisiniais klausimais remdamiesi savo geriausiomis žiniomis ir gebėjimais, tačiau neprisiimame įsipareigojimų ir atsakomybės. Visais atvejais mūsų klientai turi laikytis galiojančių įstatymų ir taisyklių. Tai taip pat taikoma trečiųjų šalių teisėms. Mūsų informacija ir patarimai neatleidžia mūsų klientų nuo atsakomybės tikrinti mūsų produktų tinkamumą numatytam tikslui.

Kontaktinė informacija

Norėdami rasti artimiausią biurą, apsilankykite adresu SigmaAldrich.com/offices.

Išmetimas

Laikykitės atsargumo priemonių šalindami daiktus, užterštus potencialiai užkrečiama arba pavojinga biologine medžiaga, vadovaukitės visais galiojančiais tarptautiniais, federaliniais, valstijų ir vietos reglamentais.

Techninė pagalba

Apsilankykite mūsų interneto svetainės techninės priežiūros puslapyje adresu SigmaAldrich.com/techservice.

Apie rimtus incidentus, susijusius su šiuo prietaisu, reikia pranešti gamintojui ir šalies, kurioje įsisteigęs naudotojas, kompetentingajai institucijai.

Standartinė garantija

Šiame leidinyje išvardytų gaminių garantiją galima rasti adresu SigmaAldrich.com/terms.

Millex®-VV/GV/HV szűrőegység (Steril)

Durapore® membránnal

Millex®-VV szűrő	SLVV033RS	Mennyiség: 50 csomag
Millex®-GV szűrő	SLGV033RS SLGV033RB	Mennyiség: 50 csomag Mennyiség: 250 csomag
Millex®-HV szűrő	SLHV033RS SLHV033RB	Mennyiség: 50 csomag Mennyiség: 250 csomag

- 33 mm
- Steril
- Kizárólag egyszeri használatra
- Nem pirogén

Javasolt felhasználás

A Millex®-VV/GV/HV (steril) szűrőegységek fecskendőszűrőként használatos orvosi eszközök kis térfogatú oldatok sterilizálására és/vagy tisztítására a közvetlen betegellátásban és a gyógyszerári keverési alkalmazásoknál. Az eszközök kizárólag orvosi és/vagy laboratóriumi szakemberek általi használatra szolgálnak.

Bevezetés

Ez a dokumentum a steril szűrők Durapore® hidrophil polivinilidén-fluorid (PVDF) családjának kompatibilitási információit, használatának lépéseit és specifikációit tartalmazza. A szűrőegység szűrőmembránjának mindkét irányú támogatása lehetővé teszi a felhasználó számára a vizes oldatok szűrését mindkét irányban; előre (a fecskendőből a palack felé) vagy visszafelé (a palack felől a fecskendő felé) is. Ezek a szűrők eltávolítják a membrán névleges pórusméreténél nagyobb mikroorganizmusokat, részecskéket, csapadékokat és oldhatatlan porokat. Ezek az egyszer használatos szűrők nem pirogének és nem mérgezőek. Módosított akril-kopolimer (MMA) tokba zárt membránszűrőből állnak.

Alkalmazások

A tipikus laboratóriumi alkalmazások közé tartozik a fehérjeoldatok, szövettenyésztő tápközegek, adalékanyagok, pufferek és víz steril szűrése (VV/GV) és/vagy tisztítása (VV/GV/HV). A klinikai előnyök közé tartozik a membrán névleges pórusméreténél nagyobb mikroorganizmusok, részecskék, csapadékok és oldhatatlan porok eltávolítása a klinikai felhasználásra szánt oldatokból. A kórházi gyógyszerárban a Durapore® membránokkal ellátott szűrők felhasználhatók fehérjetartalmú gyógyszerek, diagnosztikai képalkotási segédanyagok, kemoterápiás szerek, vizes oldatok vagy víz kis mennyiségeinek steril szűrésére (VV/GV) és/vagy tisztítására (VV/GV/HV) keverékek készítése során. A közvetlen betegellátási alkalmazások közé tartozik a sterilizálás (VV/GV) és/vagy a részecskék eltávolítása (VV/GV/HV) az epidurális és egyéb folyékony érzéstelenítőkből, valamint a szemészeti, fülészeti és egyéb sebészeti eljárásokban használt öblítőoldatokból.

Kémiai kompatibilitás

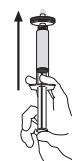
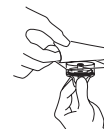
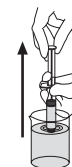
Ezek a szűrők a legtöbb vizes oldattal kompatibilisek. Az oldat kompatibilitását használat előtt ellenőrizni kell. Látogasson el a SigmaAldrich.com/MedMillex oldalra további információért.

FIGYELMEZTETÉSEK

- Az oldatok szűrése során a hőmérsékleti határérték 45 °C.
- A fecskendőszűrők csak kézi használatra szolgálnak; ne használja automatizált rendszerekben.
- Nem alkalmas nagy viszkozitású oldatok vagy vér szűrésére.
- Ne szűrjön 5 mg vagy annál kevesebb hatóanyagot tartalmazó oldatokat, kivéve, ha kötődési vizsgálatokat végeztek.
- A sterilitás biztosítása érdekében ne használja a terméket, ha a csomagolás sérült.
- Használjon aseptikus technikát a termék elsődleges csomagolásból történő eltávolításának sterilitása érdekében.
- Ne használja 10 mL-nél kisebb fecskendőekkel, mert a maximális névleges nyomást meghaladó nyomás alakulhat ki, ami a szűrő károsodását és/vagy személyi sérülést okozhat.
- Ne használja közvetlen neuraxiális alkalmazásokhoz, amelyek során az eszköz kapcsolatba kerülhet a gerincvelői folyadékkal.
- Ne használja ugyanazt a fecskendő szűrőt az oldatok mindkét irányban történő szűrésére.
- A hirtelen nyomásvesztés a szűrő meghibásodását jelezheti.
- Csak egyszeri használatra; ne használja fel újra és ne sterilizálja újra.
- Ügyeljen arra, hogy a szűrőmembránt alaposan nedvesítse meg az oldat befecskendezése előtt; a nem megfelelően nedvesített szűrők légzáróvá válhatnak.
- Nem alkalmas orvosi nyomás alatti infúziós berendezésekkel vagy gravitációsan táplált intravénás (IV) adagolókészletekkel való használatra.
- Az egyszeri használat után megfelelő módon végezze el az ártalmatlanítást. Lásd alább az „Ártalmatlanítás” című részt.

Használati útmutató

1. Aseptikus technikával, kesztyűt viselve: töltsen meg a fecskendőt a szűrni kívánt oldattal.
2. Távolítsa el a csomagolás fedelét.
3. Csatlakoztassa a megfelelő fecskendőt a szűrő bemenetéhez, és vegye ki az eszközt a csomagolásból.
4. Tartsa a fecskendőt a szűrővel felfelé, és néhány cseppet nyomjon át a nedves szűrőbe.
⚠ A felesleges oldat veszélyes lehet, és óvatosan kell ártalmatlanítani.
5. Nyomja le a fecskendő dugattyúját, hogy az oldatot a megfelelő tartályba vagy a kimeneti nyíláson lévő kompatibilis tartozékba szűrje.



Specifikációk és teljesítményjellemzők

Anyagok

Membrán	Hidrofil Durapore® polivinilidén-fluorid (PVDF)
Pórusméret	Millex®-VV szűrő: 0,10 µm Millex®-GV szűrő: 0,22 µm Millex®-HV szűrő: 0,45 µm
Burkolat	Módosított akril-kopolimer (MMA)

Méret

Bemenettől kimenetig	27 mm
Átmérő	33 mm
Szűrőfelület	4,52 cm ²

Hőmérséklet határérték	45 °C
-----------------------------------	-------

Nyomáshatár: 21 °C	Maximum 10,3 bar bemenet
-------------------------------	--------------------------

Szűrőtérfogat	10 mL – 100 mL
----------------------	----------------

Visszatartott folyadékmennyiség térfogat	≤ 0,1 mL a légtelenítés után
---	------------------------------

Sterilizálási módszer	Gamma-besugárzás
------------------------------	------------------

Csatlakozások	Bemeneti Luer-Lok™ csatlakozó, kimeneti Luer-slip csatlakozó
----------------------	---

Áramlási sebesség: 2,1 bar, 21 °C	Millex®-VV szűrő: ≥ 25 mL/perc Millex®-GV szűrő: ≥ 40 mL/perc Millex®-HV szűrő: ≥ 300 mL/perc
--	---

Figyelmeztetés

Vevőinknek legjobb tudásunk és képességünk szerint tájékoztatást és tanácsot nyújtunk az alkalmazási technológiákról és szabályozási ügyekről, de ezért nem vállalunk jogi kötelezettséget vagy felelősséget. A meglévő törvényeket és jogszabályokat vevőinknek minden esetben figyelembe kell venniük. Ez érvényes a harmadik felek jogaira is. Információnk és tanácsaink nem mentik fel vevőinket a felelősség alól, hogy ellenőrizték termékeink alkalmasságát az adott célra.

Kapcsolattartó adatai

Az Önhöz legközelebbi iroda megtalálásához látogasson el a következő honlapra:
SigmaAldrich.com/offices.

Ártalmatlanítás

Kövesse a potenciálisan fertőző vagy veszélyes biológiai anyaggal szennyezett tárgyak ártalmatlanítására vonatkozó óvintézkedéseket a vonatkozó nemzetközi, szövetségi, állami és helyi előírásoknak megfelelően.

Műszaki támogatás

Látogassa meg a műszaki szerviz oldalunkat a honlapunkon: SigmaAldrich.com/techservice.

A készülékkel kapcsolatos bármilyen súlyos eseményt jelenteni kell a gyártónak és a felhasználó tartózkodási helye szerinti ország illetékes hatóságának.

Általános garancia

A jelen közleményben felsorolt termékekre vonatkozó garanciáról a SigmaAldrich.com/terms oldalon tájékozódhat.

Filtrační jednotka Millex®-VV/GV/HV (Sterilní) s membránou Durapore®

Filtr Millex®-VV	SLVV033RS	Ks: 50/balení
Filtr Millex®-GV	SLGV033RS	Ks: 50/balení
	SLGV033RB	Ks: 250/balení
Filtr Millex®-HV	SLHV033RS	Ks: 50/balení
	SLHV033RB	Ks: 250/balení

- 33 mm
- Sterilní
- Pouze pro jednorázové použití
- Apyrogenní

Určené použití

Filtrační jednotky Millex®-VV/GV/HV (sterilní) jsou zdravotnické prostředky určené k použití jako filtry na injekční stříkačku ke sterilizaci a/nebo mechanickému čištění malých objemů roztoků při přímé péči o pacienta a přípravě směsí v lékárnách. Prostředky jsou určeny pouze k odbornému použití ve zdravotnickém a/nebo laboratorním prostředí.

Úvod

Tento dokument obsahuje informace o kompatibilitě, postup pro použití a specifikace hydrofilní polyvinylidenfluoridové (PVDF) řady sterilních filtrů Durapore®. Obousměrná filtrační membrána umožňuje uživatelům filtrovat vodné roztoky v obou směrech, tj. předním směrem (z injekční stříkačky do nádoby) i zpětným směrem (z nádoby do stříkačky). Tyto filtry odstraňují mikroorganismy, pevné částice, sraženiny a nerozpuštěné prášky o velikosti částic přesahující jmenovitou velikost pórů membrány. Tyto filtry na jedno použití jsou apyrogenní a netoxické. Sestávají z membránového filtru utěsněného v pouzdře z modifikovaného akrylátového kopolymeru (MMA).

Použití

Mezi typické laboratorní aplikace patří sterilní filtrace (VV/GV) a/nebo mechanické čištění (VV/GV/HV) roztoků bílkovin, médií, přísad, pufrů a vody pro tkáňové kultury. Mezi klinické přínosy patří odstranění mikroorganismů, pevných částic, sraženin a nerozpuštěných prášků o velikosti částic přesahující jmenovitou velikost pórů membrány z roztoků pro klinické použití. V nemocniční lékárně je možné filtry s membránami Durapore® použít ke sterilní filtraci (VV/GV) nebo mechanickému čištění (VV/GV/HV) malých objemů proteinových léčiv, kontrastních látek pro zobrazovací metody, chemoterapeutik, vodných roztoků nebo vody při přípravě směsí. Do přímé péče o pacienta patří sterilizace (VV/GV) nebo odstranění částic (VV/GV/HV) z epidurálních či jiných tekutých anestetik a z irigačních roztoků, které se používají při očních, ušních a dalších chirurgických zákrocích.

Chemická kompatibilita

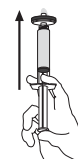
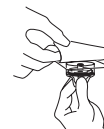
Tyto filtry jsou kompatibilní s většinou vodných roztoků. Kompatibilitu roztoku je třeba před použitím ověřit. Více informací naleznete na SigmaAldrich.com/MedMillex.

VAROVÁNÍ

- Mezní teplota filtrovaných roztoků je 45 °C.
- Filtry na injekční stříkačku jsou pouze pro manuální použití; nepoužívat v automatizovaných systémech.
- Nejsou vhodné pro filtrování roztoků o vysoké viskozitě nebo krve.
- Roztoky obsahující 5 mg nebo méně léčivé látky nefiltrujte, pokud nebyly provedeny vazebné studie.
- Aby byla zajištěna sterilita produktu, nepoužívejte jej, pokud je balení poškozeno.
- Pro zachování sterility postupujte při vyjímání produktu z primárního obalu podle zásad aseptické techniky.
- Prostředek nepoužívejte s injekčními stříkačkami o objemu menším než 10 mL, neboť může dojít k překročení maximálního přípustného tlaku, což může potenciálně způsobit poškození filtru nebo poranění osoby.
- Nepoužívejte pro přímé neuroaxiální podávání, při němž může dojít ke kontaktu s mozkomíšním mokem.
- Stejný filtr na injekční stříkačky nepoužívejte pro filtraci roztoků v obou směrech.
- Náhlá ztráta tlaku může znamenat selhání filtru.
- Pouze pro jednorázové použití; nepoužívejte ani nesterilizujte opakovaně.
- Před injekcí roztoku membránu filtru důkladně navlhčete. Nesprávně navlhčené filtry se mohou zablokovat vzduchem.
- Není vhodné pro použití s lékařským zařízením pro přetlakovou infuzi nebo se soupravami pro gravitační intravenózní (i.v.) infuzi.
- Po jednom použití prostředek odpovídajícím způsobem zlikvidujte. Viz „Likvidace“ níže.

Návod k použití

1. Použijte rukavice a postupujte dle zásad aseptické techniky: injekční stříkačku naplňte roztokem, který je třeba přefiltrovat.
2. Odstraňte z balení ochranný kryt.
3. Připojte příslušnou injekční stříkačku na vstup filtru a sestavu vyjměte z balení.
4. Držte stříkačku tak, aby filtr směřoval vzhůru, a protlačením několika kapek roztoku filtr navlhčete.
△ Přebytečný roztok může být nebezpečný a je třeba jej bezpečně zlikvidovat.
5. Stlačte píst injekční stříkačky a přefiltrujte roztok do vhodné nádoby nebo kompatibilního nástavce na výstupu.



Specifikace a funkční způsobilost

Materiály

Membrána	Hydrofilní polyvinylidenfluorid (PVDF) Durapore®
Velikost pórů	Filtr Millex®-VV: 0,10 µm Filtr Millex®-GV: 0,22 µm Filtr Millex®-HV: 0,45 µm
Pouzdro	Modifikovaný akrylátový kopolymer (MMA)

Rozměry

Od vstupu po výstup	27 mm
Průměr	33 mm
Filtrační povrch	4,52 cm ²

Omezení teploty 45 °C

Omezení tlaku při teplotě 21 °C 10,3 bary maximum na vstupu

Filtrační objem 10 mL až 100 mL

Mrtvý objem ≤ 0,1 mL po profouknutí vzduchem

Metoda sterilizace Gama záření

Přípojky Vstup samičí Luer-Lok™; výstup samčí Luer-slip

Průtok při 2,1 bar, 21 °C
Filtr Millex®-VV: ≥ 25 mL/min
Filtr Millex®-GV: ≥ 40 mL/min
Filtr Millex®-HV: ≥ 300 mL/min

Poznámka

Naším zákazníkům poskytujeme informace a rady týkající se aplikačních technologií a právních předpisů na základě našich nejlepších vědomostí a schopností, nepřebíráme ale žádné závazky nebo odpovědnost. Naši zákazníci musí ve všech případech brát v úvahu platné zákony a předpisy a dodržovat je. Uvedené platí i pro případná práva třetích stran. Naše informace a rady nezabývají naše zákazníky jejich vlastní odpovědnosti za kontrolu vhodnosti našich produktů k předpokládanému účelu.

Kontaktní údaje

Adresu nejbližší pobočky najdete na stránce SigmaAldrich.com/offices.

Likvidace

Při likvidaci položek kontaminovaných potenciálně infekčním či nebezpečným biologickým materiálem dodržujte bezpečnostní opatření a postupujte dle všech platných mezinárodních, federálních, státních a lokálních nařízení.

Technická podpora

Informace najdete na naší stránce technické podpory SigmaAldrich.com/techservice.

Všechny závažné příhody související s tímto prostředkem musí být hlášeny výrobcem a příslušnému orgánu v zemi uživatele.

Standardní záruka

Informace o platné záruce na produkty uvedené v tomto dokumentu lze najít na stránce SigmaAldrich.com/terms.

Filtr Millex®-VV/GV/HV (Sterylny) z membraną Durapore®

Filtr Millex®-VV	SLVV033RS	Ilość: 50 w opakowaniu
Filtr Millex®-GV	SLGV033RS SLGV033RB	Ilość: 50 w opakowaniu Ilość: 250 w opakowaniu
Filtr Millex®-HV	SLHV033RS SLHV033RB	Ilość: 50 w opakowaniu Ilość: 250 w opakowaniu

- 33 mm
- Jałowy
- Wyłącznie do jednorazowego użytku
- Niepirogenny

Przeznaczenie

Filtr Millex®-VV/GV/HV (sterylny) to wyrób medyczny służący jako filtr do strzykawk przeznaczony do wyjąławiania i/lub klarowania niewielkich ilości roztworów w bezpośredniej opiece medycznej i przygotowywania mieszanin aptecznych. Wyroby te są przeznaczone wyłącznie do użytku medycznego i/lub laboratoryjnego.

Wprowadzenie

Niniejszy dokument zawiera informacje dotyczące zgodności, opis poszczególnych etapów obsługi oraz specyfikację techniczną sterylnych filtrów z hydrofilną membraną Durapore® z polifluorku winylidenu (PVDF). Dwukierunkowa membrana tego filtra umożliwia filtrowanie roztworów wodnych w obu kierunkach przepływu: „w przód” (ze strzykawki do pojemnika) lub „wstecz” (z pojemnika do strzykawki). Filtry te umożliwiają eliminację drobnoustrojów, cząstek substancji, osadów, nierozpuszczanych substancji sproszkowanych o średnicy przekraczającej średnicę znamionową porów membrany. Te jednorazowe filtry są niepirogenne i nietoksyczne. Składają się z filtra membranowego osadzonego w obudowie ze modyfikowanego kopolimeru akrylowego (MMA).

Zastosowania

Typowe zastosowania w laboratoriach obejmują: sterylną filtrację (VV/GV) i/lub klarowanie (VV/GV/HV) roztworów białek, pożywek do hodowli tkankowych, dodatków, buforów i wody. Korzyści kliniczne obejmują eliminację drobnoustrojów, cząstek substancji, osadów, nierozpuszczanych substancji sproszkowanych o średnicy przekraczającej średnicę znamionową porów membrany. W aptekach szpitalnych filtry z membraną Durapore® mogą być wykorzystywane do jałowej filtracji (VV/GV) i/lub klarowania (VV/GV/HV) niewielkich objętości białkowych środków farmaceutycznych, środków do obrazowania diagnostycznego, chemoterapeutyków, roztworów wodnych lub wody podczas przygotowywania domieszek. Zastosowania związane z bezpośrednią opieką medyczną obejmują sterylizację (VV/GV) i/lub usuwanie cząsteczek (VV/GV/HV) ze środka do znieczulenia zewnątrzoponowego i innych płynnych środków znieczulających, jak również z roztworów do irygacji stosowanych w zabiegach okulistycznych, otolaryngologicznych i innych.

Kompatybilność chemiczna

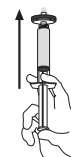
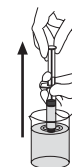
Filtry te są kompatybilne z większością roztworów wodnych. Przed użyciem należy przetestować kompatybilność roztworu. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie SigmaAldrich.com/MedMillex.

OSTRZEŻENIA

- Filtrować można roztwory o temperaturze granicznej 45°C.
- Filtry strzykawkowe są przeznaczone wyłącznie do użytku ręcznego; nie używać w systemach zautomatyzowanych.
- Wyrób nieodpowiedni do filtrowania roztworów o wysokiej lepkości lub krwi.
- Nie należy filtrować roztworów zawierających 5 mg lub mniej aktywnych materiałów leczniczych, chyba że przeprowadzono badania nad tworzeniem wiązań.
- Aby mieć pewność, że wyrób jest jałowy, nie należy go używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone.
- Aby zachować jałowość podczas wyjmowania wyrobu z opakowania jednostkowego, należy zastosować technikę aseptyczną.
- Nie stosować ze strzykawkami o objętości mniejszej niż 10 mL, ponieważ takie użycie może spowodować osiągnięcie ciśnienia przekraczającego maksymalną wartość znamionową i doprowadzić do uszkodzenia filtra i/lub uszczerbku na zdrowiu.
- Nie stosować w zastosowaniach neuroosiowych, które mogą obejmować kontakt z płynem mózgowo-rdzeniowym.
- Nie należy używać tego samego filtra do strzykawki do filtrowania roztworów w obydwu kierunkach.
- Nagły spadek ciśnienia może wskazywać na wadę filtra.
- Do jednorazowego użytku; nie używać ponownie i nie sterylizować ponownie.
- Należy się upewnić, że membrana filtra jest dokładnie zwilżona przed wstrzyknięciem roztworu; nieodpowiednio zwilżony filtr może ulec zapowietrzeniu.
- Nie nadaje się do stosowania z medycznym sprzętem do infuzji ciśnieniowej lub grawitacyjnymi zestawami do podawania dożylnego (IV).
- Filtr należy wyrzucić po jednokrotnym użyciu. Patrz „Utylizacja” poniżej.

Wskazówki dotyczące użytkowania

1. W rękawiczkach, z zastosowaniem techniki aseptycznej: napełnić strzykawkę roztworem do filtrowania.
2. Zdjąć osłonę z opakowania.
3. Podłączyć odpowiednią strzykawkę do wlotu filtra i zdjąć opakowanie.
4. Trzymać strzykawkę z filtrem skierowanym do góry i przesuwając tłok do góry, wypchnąć kilka kropel roztworu, aby zwilżyć filtr.
△ Nadmiar roztworu może być niebezpieczny i powinien zostać usunięty z zachowaniem ostrożności.
5. Nacisnąć tłok strzykawki, aby przefiltrować roztwór do odpowiedniego pojemnika lub kompatybilnej nasadki na wylocie.



Dane techniczne i charakterystyka działania

Materiały

Membrana	Hydrofilowy polifluorek winylidenu (PVDF) Durapore®
Wielkość porów	Filtr Millex®-VV: 0,10 µm Filtr Millex®-GV: 0,22 µm Filtr Millex®-HV: 0,45 µm
Obudowa	Modyfikowany kopolimer akrylowy (MMA)

Wymiary

Od złącza doprowadzającego do złącza odprowadzającego	27 mm
Średnica	33 mm
Powierzchnia filtracyjna	4,52 cm ²

Limit temperatury 45 °C

Limit ciśnienia w temperaturze 21°C Maksymalne ciśnienie wlotowe 10,3 bara

Objętość filtracyjna Od 10 do 100 mL

Zatrzymana objętość ≤0,1 mL po przedmuchiowaniu

Metoda sterylizacji Promieniowanie gamma

Połączenia Żeńskie złącze doprowadzające Luer-Lok™; męskie złącze odprowadzające Luer-slip

Natężenie przepływu przy ciśnieniu 2, 1 bara w temperaturze 21°C
Filtr Millex®-VV: ≥25 mL/min
Filtr Millex®-GV: ≥40 mL/min
Filtr Millex®-HV: ≥300 mL/min

Uwaga

Przekazujemy naszym klientom informacje i porady dotyczące zastosowań technologicznych i kwestii regulacyjnych zgodnie z naszą aktualną wiedzą i możliwościami, jednak bez zobowiązań i odpowiedzialności. Nasi klienci powinni zawsze stosować się do obowiązujących przepisów i regulacji prawnych. Dotyczy to również wszelkich praw stron trzecich. Nasze informacje i porady nie zwalniają naszych klientów z odpowiedzialności za sprawdzenie przydatności naszych produktów do określonych celów.

Dane kontaktowe

Informacje o najbliższym biurze znajdują się na stronie SigmaAldrich.com/offices.

Utylizacja

Należy przestrzegać środków ostrożności dotyczących utylizacji elementów skażonych z materiałami potencjalnie zakaźnymi lub stanowiącymi zagrożenie biologiczne zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami międzynarodowymi, federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Wsparcie techniczne

Zapraszamy na stronę serwisu technicznego w naszej witrynie internetowej pod adresem SigmaAldrich.com/techservice.

Każdy poważny incydent dotyczący tego urządzenia powinien zostać zgłoszony producentowi i właściwemu organowi kraju, w którym użytkownik ma siedzibę.

Standardowa gwarancja

Gwarancja dla produktów wskazanych w niniejszej publikacji znajduje się pod adresem SigmaAldrich.com/terms.

Millex®-VV/GV/HVフィルターユニット (滅菌)

Durapore® メンブレン装着

Millex®-VVフィルター	SLVV033RS	包装単位:50パック
Millex®-GV フィルター	SLGV033RS	包装単位:50パック
	SLGV033RB	包装単位:250パック
Millex®-HVフィルター	SLHV033RS	包装単位:50パック
	SLHV033RB	包装単位:250パック

- 33 mm
- 滅菌
- シングルユースのみ
- 非発熱性

使用目的

Millex®-VV/GV/HVフィルターユニット(滅菌)は医療機器で、患者への直接的医療行為や薬剤混合用途で、少量の溶液の滅菌や清澄化に、シリンジフィルターとして使用することを意図しています。この機器は医療従事者または研究従事者のみが使用することを意図しています。

はじめに

この文書では、Durapore®親水性ポリフッ化ビニリデン (PVDF) 製の滅菌フィルター群の準拠性情報、操作手順、仕様を記載しています。このフィルターメンブレンは双方向支持されていますので、水性溶液をどの方向からでもろ過でき、順方向(シリンジから容器へ)、または逆方向(容器からシリンジへ)で使えます。これらのフィルターはメンブレンの仕様で規定するポア径よりも大きい微生物、粒子、沈殿物、不溶解粉末を除去します。これらのフィルターはシングルユースで、非発熱性、非毒性です。フィルターは変性アクリル共重合体(MMA)ハウジングに納められたメンブレンフィルターで構成されています。

アプリケーション

ラボでの通常の用途としては、タンパク質溶液、組織培地、添加物、バッファー、水の滅菌濾過(VV/GV)や清澄化(VV/GV/HV)などがあります。医療上の利点には、メンブレンの仕様で規定するポア径よりも大きい微生物、粒子、沈殿物、不溶解粉末を除去して医療目的に使えるようにすることがあります。病院の薬局では、これらのフィルターはDurapore®メンブレンを装着して、薬剤調合時に少量のタンパク質医薬品、画像診断用製剤、化学療法剤、水溶性溶液または水を滅菌ろ過(VV/GV)や清澄化(VV/GV/HV)するために使用できます。患者への直接の医療行為としては、硬膜外麻酔薬などの液体麻酔薬や、眼科、耳鼻科などの手術で使用する洗浄液の滅菌ろ過(VV/GV)や、粒子除去(VV/GV/HV)などに使用できます。

化学適合性

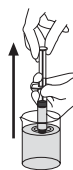
これらのフィルターは多くの水性溶液に適合します。溶液への適合性は使用前に試してください。詳細については SigmaAldrich.com/MedMillex をご覧ください。

警告事項:

- ろ過する溶液の最高温度は45°Cです。
- シリンジフィルターは自動化システムでは使用せず、手作業でお使いください。
- 高粘度溶液や血液のろ過には適しません。
- 5mg以下の活性物質を含む溶液は、結合試験を行ってからろ過してください。
- 無菌状態を保つため、製品のパッケージが破損している場合は使用しないでください。
- 外側の包装から製品を取り出す際には、無菌状態を維持するために無菌テクニックを用いてください。
- 10ccよりも小さいシリンジでは、最大定格圧力を超えてフィルターや人員に損害や損傷を与える恐れがありますので、使用しないでください。
- 脳脊髄液に接触し得る直接脊髄幹麻酔用途には使用できません。
- 同じシリンジフィルターで、溶液を両方向にろ過しないでください。
- 急激に圧力が下がる場合は、フィルターが破損した可能性を示唆します。
- シングルユースでのみ使用し、再使用や再滅菌はしないでください。
- 溶液注入前にフィルターメンブレンを十分に濡らしてください。濡れが十分でない場合は、エアロックが発生することがあります。
- 医療用圧力注入装置または重力式点滴(IV)器具での使用には適していません。
- シングルユースの後には適切に廃棄してください。以下の「廃棄方法」を参照してください。

使用時の注意事項

1. 手袋を着用し、無菌テクニックを使用して、ろ過する溶液でシリンジを満たします。



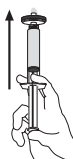
2. 包装からカバーを取り外します。



3. 適切なシリンジをフィルターのインレットに取り付け、これを包装から取り出します。



4. フィルターを上に向けてシリンジを持ち、シリンジを押してフィルターから数滴出します。
△ 余分な溶液は危険物である恐れがあるので、適切に廃棄してください。



5. シリンジのプランジャーを押して、溶液を適切な容器中、またはアウトレットに取り付けた適合するアタッチメントにろ過します。



仕様と動作特性

素材

メンブレン	親水性Durapore®ポリフッ化ビニリデン (PVDF)
孔径	Millex®-VVフィルター: 0.10 µm Millex®-GVフィルター: 0.22 µm Millex®-HVフィルター: 0.45 µm
ハウジング	変性アクリル共重合体 (MMA)
寸法	
インレット～アウトレット	27 mm
直径	33 mm
ろ過面積	4.52 cm ²
温度限度	45 °C
21°Cでの圧力限度	10.3バール (インレット最大圧)
ろ過体積	10 mL～100 mL
ホールドアップ量	≤ 0.1 mL (エアバージ後)
滅菌方法	γ線滅菌
接続	メスLuer-Lok™インレット、オスLuer-slipアウトレット
2.1バール、21°Cでの流量	Millex®-VVフィルター: ≥ 25 mL/min Millex®-GVフィルター: ≥ 40 mL/min Millex®-HVフィルター: ≥ 300 mL/min

注意事項

お客様に提供される技術情報および法規情報の内容につきましては可能な限り最善を尽くしておりますが、何らの義務または責任を負うものではありません。お客様は法律と規制を遵守してください。これは第三者の権利に関しても同様です。当社提供の情報と助言は、当社製品の想定使用目的に対する適切性をお客様自身が確認する責任を解くものではありません。

お問い合わせ先

お近くのオフィスの所在地は次でご覧下さい:SigmaAldrich.com/offices

廃棄方法

感染の恐れのある、または危険な生体物質は、該当する国際、国、地方自治体の規制に従って回収、廃棄してください。

技術サポート

弊社ウェブサイトの技術サービスのページはこちらです:SigmaAldrich.com/techservice

この機器に関する重大な事故はすべて、製造者と、ユーザーの所在国の該当当局に報告してください。

標準保証

この文書記載の製品に適用される保証については、SigmaAldrich.com/termsをご覧ください。

Millex®-VV/GV/HV 過濾器(無菌)

搭配 Durapore® 濾膜

Millex®-VV 過濾器	SLVV033RS	數量: 50 包
Millex®-GV 過濾器	SLGV033RS	數量: 50 包
	SLGV033RB	數量: 250 包
Millex®-HV 過濾器	SLHV033RS	數量: 50 包
	SLHV033RB	數量: 250 包

- 33 mm
- 無菌
- 僅限一次性使用
- 無熱原

擬定用途

Millex®-VV/GV/HV 過濾器(無菌)是一種醫療器械,可用作針頭過濾器,在直接患者護理和藥房配藥應用中,對小體積溶液進行消毒和/或澄清。這些設備僅供醫療或實驗室專業人士使用。

引言

本文提供 Durapore® 親水性聚偏二氟乙烯 (PVDF) 系列無菌過濾器的相容性資訊、操作步驟和規格參數。這種膜過濾器支持雙向過濾,令使用者能夠從兩個方向的任一方向過濾水溶液,可向前(從注射器進入容器)或向後(從容器進入注射器)過濾。這些過濾器可去除大於濾膜額定孔徑的微生物、顆粒、沉澱物和未溶解的粉末。這些一次性過濾器無熱原且無毒。它們由密封在改性丙烯酸共聚物 (MMA) 外殼中的膜過濾器組成。

應用

典型的實驗室應用包括蛋白質溶液、組織培養基、添加劑、緩衝液和水的無菌過濾 (VV/GV) 和/或澄清 (VV/GV/HV)。臨床作用包括從臨床使用的溶液中去除了大於濾膜額定孔徑的微生物、顆粒、沉澱物和未溶解的粉末。在醫院藥房中,配有 Durapore® 濾膜的過濾器可用於在配藥過程中對小體積蛋白質藥物、診斷成像劑、化療藥物、水溶液或水進行無菌過濾 (VV/GV) 和/或澄清 (VV/GV/HV)。直接患者護理應用包括對硬膜外麻醉劑和其他液體麻醉劑以及眼科、耳科和其他外科手術中使用的沖洗液進行消毒 (VV/GV) 和/或去除微粒 (VV/GV/HV)。

化學相容性

這些過濾器與大多數水溶液相容。使用前應測試溶液的相容性。欲悉詳情,請上: SigmaAldrich.com/MedMillex。

警告

- 過濾溫度限制為 45 °C 以下的溶液。
- 針頭過濾器僅供手動使用;請勿在自動系統上使用。
- 不適合過濾高粘度溶液或血液。
- 除非已進行結合研究,否則請勿過濾含有 5 mg 或更少活性藥物材料的溶液。
- 為確保無菌,如果包裝破損,請勿使用本產品。
- 使用無菌技術保持無菌,從最初包裝中取出產品。
- 請勿用於小於 10 mL 的注射器,因為壓力可能會超過最大壓力額定值,從而可能會損壞過濾器和/或造成人身傷害。
- 請勿用於可能與腦脊液接觸的直接椎管內應用。
- 請勿使用同一個針頭過濾器從兩個方向過濾溶液。
- 突然失壓可能表明過濾器失效。
- 僅限一次性使用;請勿重複使用或重複消毒。
- 確保在注入溶液前徹底潤濕濾膜;未正確潤濕的過濾器可能會發生氣塞。
- 不適用於醫療壓力輸液設備或重力式靜脈 (IV) 給藥裝置。
- 一次性使用後應正確棄置。請參閱下文“棄置”一節。

使用說明

1. 使用無菌技術戴上手套：往注射器中吸入要過濾的溶液。



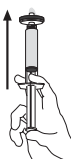
2. 從包裝中取出蓋子。



3. 將合適的注射器連接到過濾器入口，然後從包裝中取出組件。



4. 握住注射器，將過濾器朝上，從注射器頂部推出幾滴液體以潤濕過濾器。
△ 溶液過多可能有害，應小心棄置。



5. 按下注射器柱塞，將溶液過濾到合適的容器或出口上的相容附件中。



規格和性能特點

材料

濾膜	親水性 Durapore® 聚偏二氟乙烯 (PVDF)
孔径	Millex®-VV 過濾器: 0.10 µm Millex®-GV 過濾器: 0.22 µm Millex®-HV 過濾器: 0.45 µm
外殼	改性丙烯酸共聚物 (MMA)

尺寸

入口到出口	27 mm
直徑	33 mm
過濾面積	4.52 cm ²
溫度限制	45 °C
21 °C 時的壓力限制	最大入口壓力 10.3 巴
過濾量	10 mL 至 100 mL
滯留量	空氣吹掃後 ≤ 0.1 mL
消毒方法	伽馬照射
連接	母 Luer-Lok™ 入口；公魯爾滑接出口
2.1 bar、21 °C 時的流量	Millex®-VV 過濾器: ≥ 25 mL/min Millex®-GV 過濾器: ≥ 40 mL/min Millex®-HV 過濾器: ≥ 300 mL/min

聲明

我們盡力為客戶提供關於產品應用及相關法規方面的資訊及建議，但是我們概不承擔任何責任和義務。在任何情況下，客戶均應當遵守現行法律和法規。這也適用於任何第三方權利。我們的資訊及建議不免除我們的客戶對於檢查我們產品是否適用設計用途的責任。

聯絡資訊

有關離您最近的辦事處的位置，請前往：

SigmaAldrich.com/offices。

棄置

根據所有適用的國際、聯邦、州和地方法規，遵守關於處置被潛在傳染性或危險生物材料污染之物品的預防措施。

技術協助

請訪問我們網站上的技術服務頁面：

SigmaAldrich.com/techservice。

本設備的任何嚴重事故均應報告給製造商和使用者所在國家的主管部門。

標準保修條例

本出版物中所列產品之適用保修條例可在如下網頁上找到：SigmaAldrich.com/terms。

Фильтрующее устройство Millex®-VV/GV/HV (Стерильное) с мембраной Durapore®

Фильтр Millex®-VV	SLVV033RS	Кол-во 50 в упаковке
Фильтр Millex®-GV	SLGV033RS SLGV033RB	Кол-во 50 в упаковке Кол-во: 250 в упаковке
Фильтр Millex®-HV	SLHV033RS SLHV033RB	Кол-во 50 в упаковке Кол-во: 250 в упаковке

- 33 мм
- Стерильно
- Только для однократного применения
- Апирогенно

Назначение

Фильтрующие устройства Millex®-VV/GV/HV (стерильные) – медицинские изделия, предназначенные для использования в качестве шприцевых фильтров с целью стерилизации и (или) осветления растворов небольшого объема при непосредственном оказании помощи пациентам и приготовлении лекарственных смесей в аптеках. Эти изделия предназначены для применения только медицинскими работниками и (или) сотрудниками лабораторий.

Введение

В этом документе представлена информация о совместимости, порядке работы и технических характеристиках семейства стерильных фильтров с гидрофильными мембранами Durapore® из поливинилиденфторида (ПВДФ). Двухсторонняя проводимость фильтрующей мембраны позволяет пользователям фильтровать водные растворы в любом направлении: как в прямом (из шприца в контейнер), так и в обратном (из контейнера в шприц). Эти фильтры удаляют микроорганизмы, частицы, осадки и нерастворенные порошкообразные вещества, размеры частиц которых превышают номинальный размер пор мембраны. Эти одноразовые фильтры апирогенны и нетоксичны. Они состоят из мембранного фильтра, заключенного в корпус из модифицированного акрилового сополимера (ММА).

Области применения

Типичные области применения в лабораториях включают: стерилизующую фильтрацию (типы VV/GV) и (или) осветление (типы VV/GV/HV) белковых растворов, сред для тканевых культур, добавок, буферных растворов и воды. К клиническим преимуществам относятся: удаление из растворов, предназначенных для клинического применения, микроорганизмов, частиц, осадков и нерастворенных порошкообразных веществ, размеры частиц которых превышают номинальный размер пор фильтра. В больничных аптеках фильтры с мембранами Durapore® могут использоваться для стерилизующей фильтрации (типы VV/GV) и (или) осветления (типы VV/GV/HV) небольших объемов белковых фармацевтических препаратов, препаратов для диагностической визуализации, химиотерапевтических средств, водных растворов или воды во время подготовки лекарственных смесей. Виды применения, связанные с непосредственным оказанием помощи пациентам, включают: стерилизацию (типы VV/GV) и (или) удаление частиц (типы VV/GV/HV) из эпидуральных и других жидких анестезирующих средств, а также из ирригационных растворов, используемых при хирургическом лечении заболеваний глаз, ушей и других органов.

Химическая совместимость

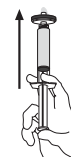
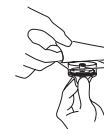
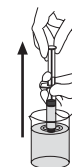
Эти фильтры совместимы с большинством водных растворов. Перед применением следует испытывать совместимость растворов. Посетите сайт SigmaAldrich.com/MedMillex для получения более подробной информации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Фильтруйте растворы, температура которых не превышает 45 °С.
- Шприцевые фильтры предназначены только для ручного использования; не используйте в автоматизированных системах.
- Изделие не предназначено для фильтрации растворов с высокой вязкостью или крови.
- Не фильтруйте растворы, содержащие 5 мг и меньшее количество действующих веществ, если не были проведены исследования характеристик связывания.
- Для обеспечения стерильности не используйте это изделие, если упаковка повреждена.
- Соблюдайте правила асептики для поддержания стерильности при извлечении изделия из первичной упаковки.
- Не используйте шприцы вместимостью менее 10 мл, поскольку может быть достигнуто давление, превышающее максимальное номинальное давление, что может привести к повреждению фильтра и (или) причинению вреда здоровью человека.
- Не применяйте изделие для нейроаксиальных процедур, если возможен контакт со спинномозговой жидкостью.
- Не используйте один и тот же шприцевый фильтр для фильтрации растворов в обоих направлениях.
- Внезапное падение давления может указывать на повреждение фильтра.
- Только для одноразового использования; не использовать повторно и не стерилизовать повторно.
- Обязательно тщательно увлажните мембрану фильтра перед инъекцией раствора; недостаточно увлажненные фильтры могут оказаться заблокированными воздухом.
- Изделие не предназначено для применения в устройствах для введения растворов под давлением или в системах для внутривенного (в/в) введения растворов под действием силы тяжести.
- Надлежащим образом удаляйте изделие в отходы после однократного применения. См. «Утилизация» ниже.

Указания по применению

1. Соблюдая правила асептики, наденьте перчатки. Заполните шприц подлежащим фильтрации раствором.
2. Снимите крышку с упаковки.
3. Присоедините соответствующий шприц к входу фильтра и извлеките комплект из упаковки.
4. Удерживая шприц фильтром вверх, вытесните из него несколько капель для увлажнения фильтра.
⚠ Излишний раствор может быть опасным и подлежит удалению в отходы с соблюдением мер предосторожности.
5. Нажмите на поршень шприца, чтобы профильтровать раствор в соответствующий контейнер или совместимое устройство, присоединенное к выходу.



Технические и рабочие характеристики

Материалы

Мембрана	Гидрофильный поливинилиденфторид (ПВДФ) Durapore®
Размер пор	Фильтр Millex®-VV: 0,10 мкм Фильтр Millex®-GV: 0,22 мкм Фильтр Millex®-HV: 0,45 мкм
Корпус	Модифицированный акриловый сополимер (ММА)

Габаритные размеры

Расстояние от впускного до выпускного отверстия	27 мм
Диаметр	33 мм
Площадь фильтрующей поверхности	4,52 см ²
Предельная температура	45 °C
Предельное давление при 21 °C	Не более 10,3 бар на входе
Объем фильтрации	10–100 мл
Удерживаемый объем	≤ 0,1 мл после вытеснения воздуха
Метод стерилизации	Гамма-облучение
Соединения	Охватывающий соединитель Luer-Lok™ на входной стороне; охватываемый соединитель Luer-slip на выходной стороне
Скорость потока при 2,1 бар, 21 °C	Фильтр Millex®-VV: ≥ 25 мл/мин Фильтр Millex®-GV: ≥ 40 мл/мин Фильтр Millex®-HV: ≥ 300 мл/мин

Уведомление

Мы предоставляем информацию и консультации для наших клиентов по технологиям применения и нормативным вопросам в соответствии с нашим уровнем знаний и компетенцией, но не принимаем на себя обязательств и ответственности. Наши клиенты обязаны неуклонно соблюдать действующие законы и нормы. То же относится и к соблюдению любых прав третьих лиц. Предоставляемая нами информация не освобождает клиентов от их собственной ответственности за проверку пригодности наших продуктов для использования по назначению.

Контактная информация

Для определения адреса ближайшего офиса компании посетите веб-сайт SigmaAldrich.com/offices.

Удаление в отходы

Соблюдайте меры предосторожности при удалении в отходы изделий, которые могут быть инфицированы или загрязнены биологически опасными материалами, в соответствии с применимыми международными, федеральными, государственными и местными нормативными документами.

Техническая поддержка

Посетите страницу технической поддержки нашего веб-сайта SigmaAldrich.com/techservice.

О любом серьезном происшествии, связанном с этим изделием, следует сообщать изготовителю и компетентному органу страны, в которой зарегистрирован пользователь.

Стандартная гарантия

Действующие гарантийные документы на изделия, упоминаемые в настоящем документе, можно найти на веб-сайте SigmaAldrich.com/terms.

Filterenheten Millex®-VV/GV/HV (Steril) med Durapore®-membran

Filter Millex®-VV	SLVV033RS	Antall 50 stk
Filter Millex®-GV	SLGV033RS SLGV033RB	Antall 50 stk Antall 250 stk
Filter Millex®-HV	SLHV033RS SLHV033RB	Antall 50 stk Antall 250 stk

- 33 mm
- Sterilt
- Kun til engangsbruk
- Ikke-pyrogent

Tiltenkt formål

Filterenheten (steril) Millex®-VV/GV/HV er medisinsk utstyr beregnet på å brukes som sprøytefilter for sterilisering og/eller klargjøring av løsninger med lavt volum i direkte pasientbehandling og apoteksblandinger. Enhetene er kun beregnet for medisinsk bruk og/eller profesjonell laboratoriebruk.

Introduksjon

Dette dokumentet gir informasjon om kompatibilitet, steg for bruk og spesifikasjoner for Durapore® hydrofilt polyvinylidenfluorid (PVDF)-kategorien av sterile filtre. Toveisstøtte av denne filtermembranen, er det mulig for brukerne å filtrere vannholdige løsninger i begge retninger – fremover (fra sprøyten og inn i beholderen) eller bakover (fra beholderen og inn i sprøyten). Disse filtrene fjerner mikroorganismer, partikler, bunnfall og uoppløst pulver større enn membranens nominelle porestørrelse. Disse engangsfiltrene er ikke-pyrogene og ikke-giftige. De består av et membranfilter forseglet i et modifisert polyvinylkloridhus (MMA).

Anvendelser

Typisk laboratoriebruk inkluderer steril filtrering (VV/GV) og/eller klargjøring (VV/GV/HV) av proteinløsninger, vevskulturmedier, tilsetningsstoffer, buffere og vann. Kliniske fordeler omfatter fjerning av mikroorganismer, partikler, bunnfall og uoppløste pulvere som er større enn membranens nominelle porestørrelse fra løsninger for klinisk bruk. På sykehusapotekene kan filtre med Durapore®-membran brukes steril filtrering (VV/GV) og/eller klargjøring (VV/GV/HV) av mindre volum av proteinlegemidler, diagnostiske bildemidler, kjemoterapeutiske midler, vannholdige oppløsninger eller vann under tilberedning av blandinger. Direkte bruk med pasienter inkluderer sterilisering (VV/GV) og/eller fjerning av partikler (VV/GV/HV) fra epidural og andre flytende anestetika, samt fra vanningsløsninger bruk i oftalmiske, otiske sammenhenger, og andre kirurgiske prosedyrer.

Kjemisk kompatibilitet

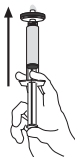
Disse filtrene er kompatible med de fleste vannholdige løsninger. Kompatibiliteten av løsninger bør testes før bruk. Gå til SigmaAldrich.com/MedMillex for mer informasjon.

ADVARSLER

- Filterløsninger med en temperaturgrense på 45 °C.
- Sprøytefiltre er kun for manuell bruk; skal ikke brukes på automatiserte systemer.
- Ikke egnet for filtrering av høyviskositetsløsninger eller blod.
- Ikke filtrer løsninger som inneholder 5 mg eller mindre av aktive legemidler med mindre det har vært utført bindende studier.
- For å sikre sterilitet, må du ikke bruke dette produktet dersom innpakningen er skadet.
- Bruk aseptisk teknikk for å opprettholde sterilitet ved å fjerne produktet fra hovedemballasjen.
- Ikke bruk med sprøyter mindre enn 10 mL fordi trykk som overstiger maksimal trykkvurdering kan nås, noe som potensielt kan forårsake skade på filteret og/eller personskaade.
- Skal ikke brukes til direkte nevraksial anvendelse som kan komme i kontakt med cerebrospinalvæske.
- Ikke bruk det samme sprøytefilteret til å filtrere løsninger i begge retninger.
- Plutselig trykktap kan indikere feil på filteret.
- Kun til engangsbruk; skal ikke gjenbrukes eller steriliseres på nytt.
- Sørg for å fukte filtermembranen grundig før du injiserer løsningen. Filtre som er fuktet på feil måte kan bli luftlåste.
- Ikke egnet for bruk med medisinsk utstyr for trykkinfusjon eller intravenøse (IV) administrasjonssett med gravitasjonsmating.
- Kast korrekt etter engangsbruk. Se "Avhending" under.

Indikasjoner for bruk

1. Bruk hansker ved aseptisk teknikk: fyll sprøyten med løsningen som skal filtreres.
2. Fjern beskyttelsen fra emballasjen.
3. Fest egnet sprøyte til filterinntaket og ta enheten ut av pakken.
4. Hold sprøyten med filteret pekende oppover, og fyll den ved å skyve noen dråper gjennom for å fukte filteret.
⚠ Overflødig løsning kan være farlig og bør deponeres med forsiktighet.
5. Trykk inn sprøytestempelet for å filtrere løsningen inn i en passende beholder eller kompatibelt utstyr på uttaket.



Spesifikasjoner og ytelseegenskaper

Materialer

Membran	Hydrofilt Durapore® polyvinylidenfluorid (PVDF)
Porestørrelse	Filter Millex®-VV: 0,10 µm Millex®-GV filter: 0,22 µm Millex®-HV filter: 0,45 µm
Hus	Modifisert akrylisk kopolymer (MMA)

Dimensjoner

Inntak til uttak	27 mm
Diameter	33 mm
Filtreringsområde	4,52 cm ²

Temperaturgrense 45 °C

Trykkgrense ved 21 °C Maksimalt 10,3 bar for inntak

Filtreringsvolum 10–100 mL

Oppholdsvolum ≤ 0,1 mL etter luftrensing

Steriliseringsmetode Gammastråling

Tilkoblinger Luer-Lok™-inntak;
Luer-slip-uttak

Strømningshastighet ved 2,1 bar, 21 °C Filter Millex®-VV: ≥ 25 mL/min
Millex®-GV filter: ≥ 40 mL/min
Millex®-HV filter: ≥ 300 mL/min

Merknad

Vi gir informasjon og råd til kundene våre om applikasjonsteknologier og forskriftsmessige forhold etter beste kunnskap og evne, men uten forpliktelser eller ansvar. Eksisterende lover og regler skal overholdes i alle tilfeller av våre kunder. Dette gjelder også i henhold til eventuelle rettigheter fra en tredjepart. Informasjon og råd vi gir fritar ikke våre kunder for sitt eget ansvar for å sjekke egnetheten til våre produkter til det påtenkte formålet.

Kontaktinformasjon

Gå til SigmaAldrich.com/offices for informasjon om ditt nærmeste kontor.

Deponering

Følg forholdsregler for avhending av gjenstander som er forurenset med potensielt smittefarlig eller farlig biologisk materiale i henhold til alle gjeldende internasjonale, nasjonale og lokale forskrifter.

Teknisk støtte

Gå til den tekniske servicesiden på SigmaAldrich.com/techservice.

Enhver alvorlig hendelse med denne enheten må rapporteres til produsenten og den kompetente myndigheten i landet brukeren holder til.

Standardgaranti

Gjeldende garanti for de oppførte produktene i denne publikasjonen finner du på SigmaAldrich.com/terms.

Filtrirna enota Millex® – VV/GV/HV (Sterilno) z membrano Durapore®

Filter Millex® – VV	SLVV033RS	Količina: 50 kosov
Filter Millex® – GV	SLGV033RS	Količina: 50 kosov
	SLGV033RB	Količina: 250 kosov
Filter Millex® – HV	SLHV033RS	Količina: 50 kosov
	SLHV033RB	Količina: 250 kosov

- 33 mm
- Sterilno
- Samo za enkratno uporabo
- Nepirogeno

Predviden namen

Filtrirne enote Millex® – VV/GV/HV (sterilno) so medicinski pripomočki, namenjeni uporabi kot filter za brizge za sterilizacijo in/ali bistrenje majhnih količin raztopin pri neposredni oskrbi pacientov in pri uporabi farmacevtskih mešanic. Pripomočki so namenjeni samo za strokovno medicinsko in/ali laboratorijsko uporabo.

Uvod

V tem dokumentu so navedene informacije o združljivosti, postopki delovanja in specifikacije za družino sterilnih filtrov Durapore® iz hidrofilnega poliviniliden fluorida (PVDF). Dvosmerna podpora te filtrirne membrane uporabnikom omogoča filtriranje vodnih raztopin v obeh smereh: naprej (iz brizge v posodo) ali nazaj (iz posode v brizgo). Ti filtri odstranijo mikroorganizme, delce, oborine in neraztopljene praške, ki so večji od nazivne velikosti por membrane. Ti filtri za enkratno uporabo niso pirogeni in toksični. Sestavljeni so iz membranskega filtra, zaprtega v ohišje iz modificiranega akrilnega kopolimera (MMA).

Uporaba

Običajna laboratorijska uporaba vključuje sterilno filtriranje (VV/GV) in/ali bistrenje (VV/GV/HV) raztopin beljakovin, gojišč tkivnih kultur, dodatkov, pufrov in vode. Klinične prednosti vključujejo odstranjevanje mikroorganizmov, delcev, oborin in neraztopljenih praškov, večjih od nazivne velikosti por membrane, iz raztopin za klinično uporabo. V bolnišnični lekarni se lahko filtri z membranami Durapore® uporabljajo za sterilno filtracijo (VV/GV) in/ali bistrenje (VV/GV/HV) majhnih količin beljakovinskih farmacevtskih izdelkov, diagnostičnih slikovnih sredstev, kemoterapevtikov, vodnih raztopin ali vode med pripravo mešanic. Neposredna oskrba bolnikov vključuje sterilizacijo (VV/GV) in/ali odstranjevanje delcev (VV/GV/HV) iz epiduralnih in drugih tekočih anestetikov ter raztopin za namakanje, ki se uporabljajo pri okulističnih, otičnih in drugih kirurških posegih.

Kemijska združljivost

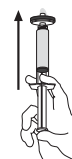
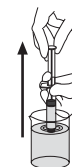
Ti filtri so združljivi z večino vodnih raztopin. Združljivost raztopine je treba pred uporabo preveriti. Za več informacij obiščite SigmaAldrich.com/MedMillex.

OPOZORILA

- Filtrirajte raztopine z mejno temperaturo 45 °C.
- Filtri za brizge so namenjeni samo za ročno uporabo; ne uporabljajte jih v avtomatiziranih sistemih.
- Ni primerno za filtriranje raztopin z visoko viskoznostjo ali krvi.
- Ne filtrirajte raztopin, ki vsebujejo 5 mg ali manj zdravilnih učinkovin, razen če so bile opravljene študije vezave.
- Zaradi zagotavljanja sterilnosti izdelka ne uporabljajte, če je embalaža poškodovana.
- Pri odstranjevanju izdelka iz primarne embalaže za ohranjanje sterilnosti uporabite aseptično tehniko.
- Ne uporabljajte z brizgami, manjšimi od 10 mL, ker lahko pride do tlakov, ki presegajo najvišji nazivni tlak, kar lahko povzroči poškodbe filtra in/ali telesne poškodbe.
- Ne uporabljajte za neposredne neuraksialne aplikacije, ki lahko pridejo v stik s cerebrospinalno tekočino.
- Istega filtra za brizge ne uporabljajte za filtriranje raztopin v obeh smereh.
- Nenadna izguba tlaka lahko pomeni okvaro filtra.
- Samo za enkratno uporabo; ne uporabljajte ponovno in ne sterilizirajte ponovno.
- Pred vbrizganjem raztopine poskrbite, da se membrana filtra temeljito navlaži; nepravilno navlaženi filtri se lahko zatesnijo.
- Ni primerno za uporabo z medicinsko tlačno infuzijsko opremo ali kompleti za gravitacijsko intravensko (IV) aplikacijo.
- Po enkratni uporabi ustrezno zavržite. Glejte razdelek »Odstranjevanje« spodaj.

Navodila za uporabo

1. V rokavicah in z aseptično tehniko napolnite brizgo z raztopino za filtriranje.
2. Odstranite pokrov z embalaže.
3. Ustrezno brizgo pritrdite na vhod filtra in odstranite sklop iz embalaže.
4. Držite brizgo tako, da je filter obrnjen navzgor, in jo dopolnite tako, da skozi njo potisnete nekaj kapljic in navlažite filter.
⚠ Odvečna raztopina je lahko nevarna in jo je treba previdno odstraniti.
5. Pritisnite bat brizge, da filtrirate raztopino v ustrezno posodo ali združljiv nastavek na izhodu.



Specifikacije in lastnosti zmogljivosti

Materiali

Membrana	Hidrofilni poliviniliden fluorid (PVDF) Durapore®
Velikost por	Filter Millex® – VV: 0,10 µm Filter Millex® – GV: 0,22 µm Filter Millex® – HV: 0,45 µm
Ohišje	Modificirani akrilni kopolimer (MMA)

Dimenzije

Od vstopa do izstopa	27 mm
Premer	33 mm
Območje filtriranja	4,52 cm ²

Mejna temperatura 45 °C

Mejni tlak pri 21 °C Največ 10,3 bara pri vstopu

Prostornina filtriranja 10 mL do 100 mL

Prostornina za zadrževanje ≤ 0,1 mL po iztiskanju zraka

Metoda sterilizacije Obsevanje z gama žarki

Priključki Ženski vhod Luer-Lok™;
moški izhod Luer-slip

Hitrost pretoka pri 2,1 bara, 21 °C
Filter Millex® – VV: ≥ 25 mL/min
Filter Millex® – GV: ≥ 40 mL/min
Filter Millex® – HV: ≥ 300 mL/min

Opomba

Svojim strankam ponujamo informacije in svetovanje o aplikativnih tehnologijah in zakonskih zadevah po najboljših močeh, vendar pri tem ne prevzemamo odgovornosti. Naše stranke morajo vsekakor same spremljati obstoječe zakone in zakonodajo. To velja tudi za vsakršne pravice tretjih oseb. Naše informacije in nasveti strank ne odvezujejo odgovornosti za preverjanje primernosti naših izdelkov za predvideni namen.

Podatki za stik

Za lokacijo najbližje pisarne obiščite spletno stran SigmaAldrich.com/offices.

Odstranjevanje

Upoštevajte varnostne ukrepe za odstranjevanje predmetov, okuženih s potencialno kužnim ali nevarnim biološkim materialom, v skladu z vsemi veljavnimi mednarodnimi, zveznimi, državnimi in lokalnimi predpisi.

Tehnična pomoč

Obiščite stran tehnične pomoči na naši spletni strani na naslovu SigmaAldrich.com/techservice.

O vsakem resnem incidentu s tem pripomočkom je treba obvestiti proizvajalca in pristojni organ države, v kateri ima uporabnik sedež.

Standardna garancija

Veljavno garancijo za izdelke, navedene v tej publikaciji, lahko najdete na SigmaAldrich.com/terms.

MilliporeSigma, Millipore, Millex, Durapore, and Sigma-Aldrich are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

© 2023 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved.

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.