

Guide de l'utilisateur

Plaques de 96 puits MultiScreen[®]-HV et MultiScreen[®]_{HTS}-HV

Pour une utilisation en diagnostic in vitro

Français

Introduction

Les plaques de 96 puits MultiScreen[®] sont conçues pour filtrer des échantillons et réaliser de multiples procédures dans une seule et même plaque. Chaque plaque de 96 puits non stérile est constituée de filtres intégraux, d'un drain en plastique pour éviter une contamination croisée entre les puits et d'un couvercle en plastique.

Les plaques MultiScreen[®]-HV classiques s'utilisent avec un support de filtration sous vide MultiScreen[®] (réf. MAVM0960R) ou peuvent être centrifugées (joint d'alignement pour centrifugeuse réf. MACF09604 requis).

Les plaques MultiScreen[®]_{HTS}-HV sont compatibles avec une automatisation pour une utilisation avec divers systèmes robotisés. Elles peuvent être munies de codes barres sur les quatre côtés. Ces plaques s'utilisent avec le support de filtration sous vide MultiScreen[®]_{HTS} (réf. MSVMHTS00) ou peuvent être centrifugées.

Consignes d'utilisation

- Ne pas retirer le drain en plastique de la plaque avant de filtrer des échantillons. Une fois que le drain a été retiré, la récupération du filtrat n'est plus possible, même si le drain est remis en place ultérieurement.
- Ne pas mettre des films adhésifs de scellage sur tous les puits, ni laisser le couvercle sur la plaque tout en appliquant le vide, car cela empêche le flux de liquide de passer à travers les filtres.

Comment utiliser les plaques MultiScreen[®]

Certains protocoles requièrent un mouillage préalable de la plaque de filtration avant utilisation. Si aucun prémouillage n'est requis pour votre application, passez à la section "Filtrer des échantillons".

REMARQUE : Après le prémouillage de la plaque, la conserver humide jusqu'à la filtration, sinon elle devra être remouillée.

Prémouillage aqueux pour les essais de filtration

1. Placer la plaque sur le support de filtration sous vide approprié et retirer le couvercle.
2. Ajouter 100 µl de tampon dans chaque puits. Attendre 1 minute pour appliquer le vide. La plaque est maintenant prête pour l'ajout de l'échantillon.

Prémouillage à l'alcool pour les essais de filtration

1. Placer la plaque sur le support de filtration approprié et retirer le couvercle.
2. Ajouter 50–100 µl d'éthanol à 70 % dans chaque puits. Au bout de 30 secondes, filtrer en appliquant un vide faible.
3. Pour éliminer l'éthanol résiduel des puits, laver à deux reprises avec 200 µl du tampon de départ, en utilisant le vide. La plaque est maintenant prête pour l'ajout de l'échantillon.

Filtrer les échantillons

Le vide maximum recommandé est de 270–405 millibar (203–304 mm Hg). Il est possible d'appliquer un niveau de vide supérieur pour les échantillons difficiles à filtrer, mais cela peut entraîner des niveaux supérieurs de CV (coefficient de variation) du filtrat et faire mousser l'échantillon.

MISE EN GARDE : Ne pas utiliser le support sur la même pailleuse ou table qu'une pompe à vide, un shaker ou un agitateur. Les vibrations peuvent perturber le processus de transfert du filtrat dans le cas d'une récupération quantitative du filtrat.

1. Retirer le couvercle de la plaque et ajouter la/les solution(s) dans les puits.
2. Remettre le couvercle en place pour minimiser l'évaporation. Incuber en fonction des exigences de l'essai.
3. Placer la plaque sur le support approprié.

MISE EN GARDE : Ne pas retirer le drain en plastique de la plaque avant de filtrer des échantillons. Une fois que le drain a été retiré, la récupération du filtrat n'est plus possible, même si le drain est remis en place ultérieurement.

4. Retirer le couvercle et appliquer le vide.

MISE EN GARDE : Des puits vides empêcheront le flux de s'écouler. Ajouter un liquide dans les puits non utilisés ou les couvrir de film adhésif de scellage.

5. Égoutter la plaque sur une surface absorbante qui ne peluche pas afin de déplacer toutes micro-gouttelettes formées sur le dessous de la plaque. Ajouter ensuite toutes les autres solutions qui requièrent davantage d'incubation.
6. Retirer le drain en plastique uniquement en cas de récupération des échantillons par découpage de la plaque de filtration avec l'emporte-pièce multiple (réf. MAMP09608).

MISE EN GARDE : Pour éviter de contaminer les échantillons, ne pas toucher le fond de la plaque.

Pour en savoir plus sur le découpage des plaques de filtration à l'emporte-pièce pour récupérer les échantillons, cf. le guide de l'utilisateur du Système de séparation MultiScreen®, [P17479](#). Ce guide est disponible en ligne sur www.millipore.com (saisir [P17479](#) dans la barre de recherche).

Caractéristiques










		Plaque MultiScreen® classique	Plaque MultiScreen® HTS
		MAHVN4510, MAHVN4550	MSHVN4510, MAHVN4550
Capacité des puits de la plaque de filtration		300 µl	300 µl
Volume d'échantillon de travail (la capacité peut être limitée par la plaque de réception)		250 µl	250 µl
Vitesse de centrifugation (maximum)		1 000 × g	3 000 × g
Dimensions de la plaque de filtration :	Longueur	127,9 mm	123,4 mm
	Largeur	85,5 mm	82,7 mm
	Hauteur	14,4 mm	14,6 mm
Matériaux de construction :	Membrane Couvercle Plaque Filtre	Durapore® hydrophile de 0,45 µm en fluorure de polyvinylidène Styrène Styrène Polyéthylène	
À utiliser avec le support de filtration sous vide MultiScreen®, réf.		MAVM0960R	MSVMHTS00

Stockage et durée de conservation

Conserver à température ambiante. La durée de conservation est de trois ans à compter de la date de fabrication. Se référer à la date d'expiration figurant sur l'étiquette de l'emballage.

Étiquetage des produits pour le diagnostic in vitro

Le tableau ci-dessous définit les symboles rencontrés sur les étiquettes des plaques MultiScreen® de 96 puits.

Symbole	Définition	Symbole	Définition
	Dispositif médical pour le diagnostic in vitro		Date de fabrication
	Référence		Fabricant
	Ne pas réutiliser		Produit non stérile
	D.L.C.		Marquage de la conformité CE
	Code du lot		

Guide d'achat

Cette section présente la liste des références des plaques de 96 puits, des supports de filtration sous vide et des accessoires MultiScreen®. Cf. la section Assistance technique pour savoir comment nous contacter. Il est également possible de commander ces produits en ligne sur www.millipore.com/products.

Plaques MultiScreen® pour une utilisation en diagnostic in vitro

Description de la plaque	Dimension de pores (µm)	Pré-mouillage	Support de membrane	Stérile	Référence	Qté
MultiScreen®-HV, styrène transparent	0,45	Solution aqueuse	-	Non	MAHVN4510	10
MultiScreen®-HV, styrène transparent	0,45	Solution aqueuse	-	Non	MAHVN4550	50
MultiScreen® _{HTS} -HV, styrène transparent	0,45	Solution aqueuse	-	Non	MSHVN4510	10
MultiScreen® _{HTS} -HV, styrène transparent	0,45	Solution aqueuse	-	Non	MSHVN4550	50

Supports sous vide et accessoires à utiliser avec les plaques MultiScreen®

Description	Référence	Qté
Support de filtration sous vide MultiScreen® Resist Comprend la base, le cadre pour plaque standard avec joints, la grille support, tous les tuyaux, les vannes et le manomètre	MAVM0960R (pour une utilisation avec les plaques classiques)	1
Support de filtration sous vide MultiScreen® _{HTS} Comprend la base, le cadre pour plaque standard, les joints, les grilles, tous les tuyaux, les vannes et le manomètre	MSVMHTS00 (pour une utilisation avec les plaques HTS)	1
Kits Support de filtration sous vide Incluent le support de filtration sous vide MultiScreen® _{HTS} , une pompe résistante aux solvants (choisir la tension appropriée), une fiole à vide, des bouchons et des unités de filtration Millex®		
Kit de support de filtration sous vide (220 V, 50 Hz)	MSVMKIT00	1
Kit de support de filtration sous vide (115 V, 60 Hz)	MSVMKIT01	1
Kit de support de filtration sous vide (100 V, 50/60 Hz)	MSVMKIT02	1
Fiole à vide, 1 litre	XX1004705	1
Bouchon en silicone n° 8, orifice de 9,5 mm	XX2004718	5

Guide d'achat, suite

Supports sous vide et accessoires à utiliser avec les plaques MultiScreen®

Description	Référence	Qté
Unité de filtration Millex®-FA	SLFA05010	10
Emporte-pièce multiple MultiScreen® Comprend l'emporte-pièce avec support de plaques (à utiliser uniquement avec les plaques classiques) et distributeur d'embouts	MAMP09608	1
Support de plaques MultiScreen® _{HTS} (à utiliser uniquement avec les plaques HTS)	MSCP09600	1
Joint d'alignement pour centrifugation MultiScreen® (à utiliser uniquement avec les plaques classiques)	MACF09604	4

Avertissement

Les informations portées dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis et n'impliquent aucun engagement de la part de Merck Millipore Ltd. («Millipore») ou d'une société affiliée. Ni Merck Millipore Ltd. ni aucune de ses filiales n'assument la responsabilité de quelque erreur que ce soit susceptible de figurer dans ce document.

Assistance technique

Pour de plus amples informations, contactez la filiale la plus proche. Des informations à jour pour nous contacter partout dans le monde sont disponibles sur notre site Internet à l'adresse www.millipore.com/offices. Vous pouvez également consulter la page de notre Service technique: www.millipore.com/techservice.

Garantie

La garantie applicable aux produits figurant dans cette publication est disponible sur www.millipore.com/terms (sous les «Conditions générales de vente» applicables à votre transaction commerciale).



Fabriqué en Irlande
Merck Millipore Ltd.
Tullagreen,
Carrigtwohill,
Co. Cork, IRL



Le logo M est une marque de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.
Millipore, Millex, Durapore et MultiScreen sont des marques déposées de Merck KGaA.
© 2012 EMD Millipore Corporation. Tous droits réservés.

PR03518TR, Rév. A, Français, 03/12