

Hoefer PR648

Slot Blot Manifold

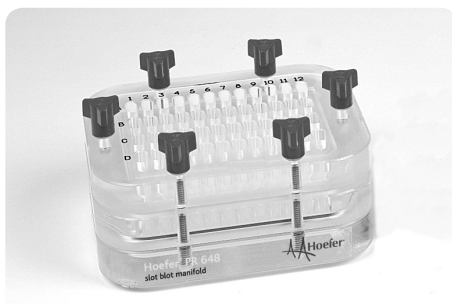


Table des matières

Table des matières.....	i
Introducción.....	1
Spécifications.....	2
Procédure pour une utilisation standard de Hoefer PR648	3
Mise en place du Hoefer PR648.....	3
L'application de vos échantillons.....	5
Retrait de votre blot.....	6
Entretien et maintenance	7
Dépannage.....	8
Informations pour la commande.....	9

Introducción

Ranura-y punto-Blot técnicas se han utilizado ampliamente en la biología molecular para inmovilizar ácidos nucleicos y proteínas en las membranas para la determinación de homologías de ácidos nucleicos, la cuantificación de ARNm, estudiando receptor de la hormona de unión, detectando nucleicos interacciones proteína-ácido, y la detección de proteínas específicas por actividad o un anticuerpo. Los borrones en forma de ranura-producidas por el Hoefer® PR648 slot blot múltiples filtración son más fiable y precisa cuantificó por densitometría de barrido de blots de puntos. Para una serie de puntos, el camino de exploración debe pasar directamente a través del centro de todos los puntos. Las ranuras no son tan exigentes en la alineación y permitir mucho más amplios caminos de análisis representativas.

El Hoefer PR648 slot blot distribuidor de filtración está diseñado y fabricado para proporcionar un sello eficiente en torno a cada ranura de asegurar una forma consistente y tamaño. Tan poco como 50 µl de muestra aplicada a una membrana a través de la ranura producirá una banda claramente definido con la muestra uniformemente distribuida.

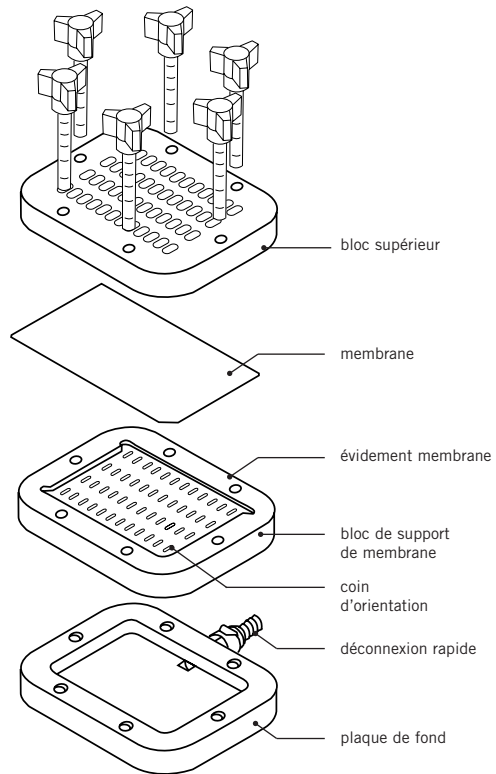
Cada Hoefer PR648 slot blot se compone de tres bloques separados. El bloque superior tiene 48 ranuras etiquetados para muestras, dispuestos en una matriz de 4 × 12. La membrana secante se coloca en un rebaje en la parte superior de la media (soporte de la membrana) del bloque. El bloque inferior tiene un conector para la fuente de vacío.

Para montar el Hoefer PR648 slot blot, basta con colocar la membrana en el receso de la membrana bloque de soporte, apilar los bloques juntos, e inserte y apriete los tornillos. Una el conector en el bloque inferior a una fuente de vacío y se aplican las muestras en las ranuras.

Spécifications

Nombre d'emplacements:	48
Dimensions sous:	6 mm × 0,80 mm
Espacement des lumières:	9,0 mm × 18 mm (de centre à centre)
Surface slot membrane:	4,8 mm ²
Volume maximum ainsi:	1 ml
Dimension Recess:	82 mm × 115 mm
Encombrement:	12 cm × 15,5 cm × 8 cm

Fig 1. Hoefer PR648 Slot Blot avec connecteur Quick Fit et gabarit de découpe membrane.



Procédure pour une utilisation standard de Hoefer PR648

La procédure suivante produit une tache bien définie avec des arêtes vives avec de nombreux types d'échantillons. Pour déterminer la charge optimale par la fente de la membrane particulière et des échantillons que vous utilisez, nous suggérer en premier buvard une série de dilutions en série.

Mise en place du Hoefer PR648

1

Placez le bloc en bas sur le banc de laboratoire. Placer le bloc de support de membrane (bloc du milieu), avec l'anneau de O-vers le bas, sur le dessus du bloc inférieur.

L'évidement membrane dans le bloc de support de membrane possède un coin incurvé. Orientez le bloc de ce coin en bas à droite (voir figure 1).

2

Porter des gants pour éviter de laisser des empreintes sur la membrane. Placez la membrane coupe côté faite modèle, le bas, sur la membrane. Exercer une pression légère sur le modèle de laisser une marque sur la membrane. Couper la membrane le long de la marque. Le modèle a été dimensionné pour permettre un gonflement de tous les types de membrane.

3

Faire tremper la membrane dans un tampon approprié pour quelques minutes pour le mouiller à fond. (Une membrane sèche tirera échantillon sous l'arête d'étanchéité et à l'écart de la fente, résultant en une image fente mal défini sur la membrane.)

4

Placer la membrane complètement à l'intérieur de l'évidement, en alignant le coin coupé de la membrane avec le coin coupé de l'évidement.

Assurez-vous que la membrane est plate et s'inscrit

Remarque: Ne serrez pas trop. Plus-serrage des causes des fuites.

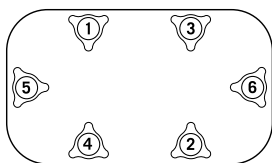


Fig 2. Bon ordre pour serrer les vis.

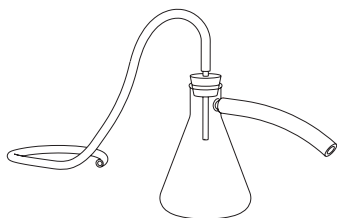


Fig 3. Corrigez set-up du piège liquide.

complètement dans la zone, avec des bords parallèles aux bords récréations. Si la membrane n'est pas positionnée correctement, soulevez-le et le repositionner.

5

Mettez soigneusement le bloc supérieur, avec des lettres et des chiffres vers le haut, au-dessus du bloc de support de membrane.

6

Insérez la vis dans les trous filetés. Serrer les vis jusqu'à ce que les boutons il suffit de toucher la surface du bloc.

7

Serrer à la main chaque vis seule une petite quantité, à la suite de la séquence de la figure 2. Répétez la séquence d'une ou deux fois jusqu'à ce que toutes les vis sont bien serrées.

8

Attacher le transfert fente d'une petite pompe à vide à vide réglable et une jauge à vide. Si une pompe à vide réglable n'est pas disponible, utilisez un aspirateur à eau ou d'un aspirateur maison et placer une vanne de purge et d'un manomètre dans la ligne de vide.

9

Pour garder les liquides d'être aspirée dans la source de vide, mis en place un piège à liquide entre le slot blot et la source de vide, comme indiqué dans la figure 3:

- Utilisation une fiole à vide côté du bras et un bouchon avec un petit trou.
- Insérez un tube de verre à travers le trou bouchon. Positionner le tube de sorte qu'il s'étend au-dessous du bras latéral flacon quand le bouchon est en place.
- Boucher le flacon. Utilisez une longueur de tube en caoutchouc pour connecter le tube de verre dans le bouchon pour le connecteur sur le Hoefer PR648.
- Utilisation une deuxième longueur de tube pour relier le bras latéral du ballon à l'orifice d'admission de la pompe à vide ou à la ligne de vide.

L'application de vos échantillons

1

Tournez sur la pompe à vide et d'ajuster la pompe ou vanne de purge jusqu'à ce que le vide est de 13-25 cm Hg.

2

Éteignez l'aspirateur.

3

Soin charger un échantillon, au moins 50 µl en volume, dans chaque puits. (A taille 50 µl est nécessaire pour distribuer l'échantillon de façon uniforme sur la fente.) Pour empêcher la formation de bulles, chaque échantillon pipette contre le fond de paroi latérale du puits. Ceci est particulièrement important en votre échantillon contient des protéines ou des détergents. Si des bulles devraient se former, de les rincer avec la pointe de pipetage.

4

Allumez le vide et le fixer à 13-25 cm Hg. Lorsque tout le liquide de l'échantillon a été tiré à travers la membrane, ajouter 1 ml de tampon à chaque emplacement, le pipetage contre la paroi de fond-côté. Réglez vide pour 38-50 cm Hg. Après tout de la mémoire tampon est tiré à travers, répéter deux fois plus pour un total de trois rinçages.

Remarque: Ne pas utiliser d'échantillons contenant des solvants organiques.



Retrait de votre blot

1

Avec le vide encore, enlever les vis et soulevez délicatement hors du bloc supérieur.

2

En utilisant des pinces, soulever la membrane hors tension et placez-le sur propre, un papier filtre sec. Éteignez l'aspirateur.

3

Traiter la membrane en fonction de votre protocole.

4

Si vous prévoyez de numériser la tache elle-même avec un densitomètre, sécher la membrane plane en le plaçant sur le côté lisse d'une feuille polyéthylène poreux. Séchez pendant plusieurs minutes dans un séchoir sous vide gel sans chaleur.

Entretien et maintenance

1

Si le slot blot est utilisé avec des matières radioactives, décontaminer le O-ring entre deux utilisations. Vous pouvez acheter un second anneau pour les non-radioactifs travail. (Voir les informations de commande.)

2

Laver soigneusement tous les blocs dans un détergent de laboratoire à base d'eau doux, puis bien rincer à l'eau distillée. Une brève exposition à l'eau de Javel à 5% peut être utilisé. Ne pas utiliser de l'éthanol ou d'autres solvants organiques. Ne pas autoclaver le slot blot ou le laver à des températures élevées.

3

Épongez toutes les taches sécher immédiatement. Acrylique peut absorber de l'eau, ce qui peut l'amener à se déformer.

4

Stocker le slot blot l'abri du soleil direct. Si vous stockez assemblé, ne pas serrer les vis.

5

Stocker le slot blot PR648 avec la membrane de coupe modèle, côté plat vers le plan, entre les blocs du milieu et supérieur. Cela permettra de protéger l'arête d'étanchéité entourant les fentes.

Dépannage

problème	solution
Si le domaine d'échantillon sur la membrane est plus grande que la dimension de la fente, ou si la solution est fuit hors de la fente...	
<i>Vis sont bien serrées trop loin ou pas serré assez loin.</i>	Suivez attentivement les instructions de serrage dans les étapes 6 et 7 pour mettre en place la tache Hoefer PR648 Slot Blot.
<i>La membrane n'est pas correctement positionné dans l'évidement.</i>	Assurez-vous que la membrane est plate et s'inscrit complètement dans la cavité avec ses bords parallèles aux bords récréations.
<i>La membrane est sèche.</i>	Avant buvard, n'oubliez pas de faire tremper la membrane dans un tampon pour le mouiller à fond.
Si de petites impressions montrer sur la membrane entourant le transfert...	
<i>Ceci est normal.</i>	Les impressions, ce qui indique une bonne étanchéité, ne seront pas affecter vos résultats si vous numérisez la membrane en mode de réflexion. Placer la membrane à plat sur le côté lisse d'une feuille poreuse de polyéthylène, et la sécher pendant plusieurs minutes dans un séchoir de gel sans chaleur.
S'il ya des bulles dans la fente...	
<i>Il ya des protéines ou des détergents dans l'échantillon. Ou, l'échantillon a été jeté rapidement dans la fente.</i>	Pour éviter la formation de bulles, assurez-vous de la pipette de l'échantillon lentement et avec précaution contre la paroi latérale en bas de la fente. Si nécessaires, des bulles à chasse d'eau avec une pipette.

Informations pour la commande

produit	quantité	code
Unité de base		
Hoefer PR648 Slot Blot avec connecteur Quick Fit et gabarit de découpe membrane.	1	PR648
Pièces de rechange pour le PR648 Slot Blot		
Bloquer Haut	1	PR654
Bloc de support de membrane (bloc du milieu). Comprend O-ring.	1	PR659
Bloquer Bas	1	PR656
Des joints toriques	1	PR657
Vis	6	PR658
Gabarit de découpe membrane	1	PR659

Hoefer, Inc.

84 October Hill Road
Holliston, MA 01746

Sans frais: 1-800-227-4750

Téléphone: 1-508-893-8999

Fax: 1-508-893-0176

E-mail: support@hoeferinc.com

Web: www.hoeferinc.com

Hoefer est une marque déposée
de Hoefer, Inc.

© 2012 Hoefer, Inc.

Tous droits réservés.

Imprimé dans le USA.

