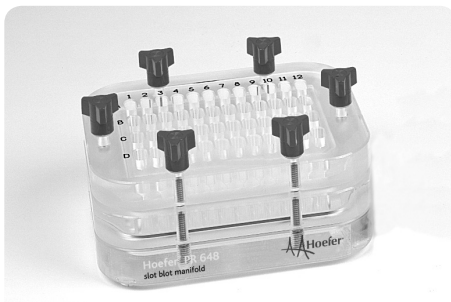


Hoefer PR648

Slot-Blot-Manifold



Inhalt

Einführung.....	1
Technische Daten	2
Vorgehensweise für den serienmäßigen	
Einsatz des Hoefer PR648	3
Einrichten des Hoefer PR648.....	3
Anwenden von Ihren Proben	5
Entfernen Sie Ihre Blot	6
Pflege und Wartung	7
Fehlerbehebung.....	8
Bestellinformationen	9

Einführung

Schlitz-Dot-Blot-Techniken wurden umfangreich in der Molekularbiologie verwendet werden, um Nukleinsäuren und Proteine auf Membranen zur Bestimmung von Nukleinsäure Homologien Quantifizierung von mRNA zu immobilisieren, Studium Hormon-Rezeptor-Bindung, Detektion von Protein-Nukleinsäure-Wechselwirkungen, und das Screening auf spezifische Proteine nach Tätigkeit oder Antikörper. Die schlitzförmige Blots durch die Hoefer® produziert PR648 Slot-Blot-Filtration vielfältig sind zuverlässiger und genauer durch Scanning-Densitometrie als Dot-Blots quantifiziert. Für eine Reihe von Punkten, muss der Scan-Pfad direkt durch den Mittelpunkt aller Punkte. Steckplätze sind nicht so anspruchsvoll in Ausrichtung und erlauben viel breiter Vertreter Scan-Pfade.

Das Hoefer PR648 Slot-Blot-Filtration vielfältig ist so konzipiert und hergestellt, um eine effiziente Abdichtung um jeden Slot die Versicherung eine konsistente Form und Größe bieten. So wenig wie 50 µl Probe, die auf einer Membran wird durch den Schlitz ergeben eine klar definierte Band mit gleichmäßig verteilten Probe.

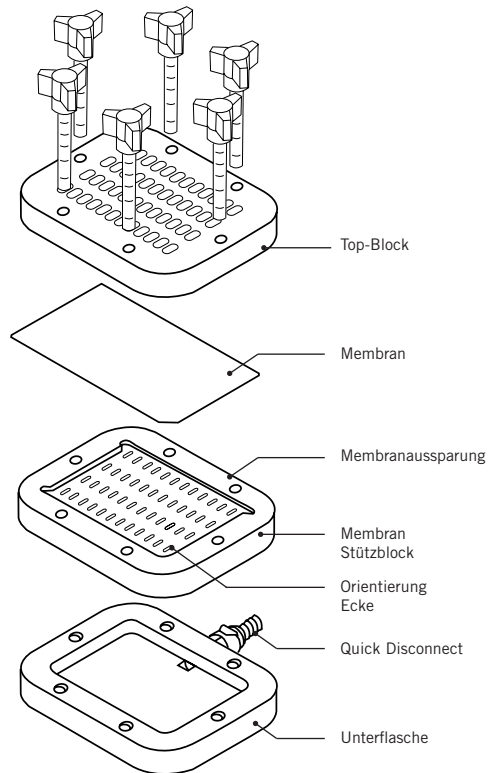
Jeder Slot-Blot-Hoefer PR648 setzt sich aus drei getrennten Blöcken zusammen. Der obere Block hat 48 Steckplätze für Proben beschriftet, in einem 4 × 12-Array angeordnet. Die Blotting-Membran in einer Vertiefung auf der Oberseite des Mittelteils (Membranträger)-Block angeordnet. Der untere Block einen Verbinder für die Unterdruckquelle.

Um die Slot-Blot-Hoefer PR648 montieren, platzieren Sie einfach die Membran in der Membran Stützblock Aussparung, stapeln Sie die Blöcke zusammen und legen und die Schrauben anziehen. Befestigen Sie den Anschluss an der Unterseite Block mit einer Unterdruckquelle und übernehmen Sie die Proben in die Schlitze.

Technische Daten

Anzahl der Steckplätze:	48
Nutmaße:	6 mm × 0,80 mm
Schlitzabstand:	9,0 mm × 18 mm (von Mitte zu Mitte)
Slot Membranfläche:	4,8 mm ²
Maximale Lautstärke gut:	1 ml
Recess Dimension:	82 mm × 115 mm
Geräteabmessungen:	12 cm × 15,5 cm × 8 cm

Abb. 1. Das Hoefer PR648 Slot-Blot up für den serienmäßigen Einsatz eingestellt.





Vorgehensweise für den serienmäßigen Einsatz des Hoefer PR648

Das folgende Verfahren erzeugt eine gut definierte Blot mit scharfen Kanten mit vielen Arten von Proben. Um die optimale Belastung pro Steckplatz für die jeweilige Membran und Proben bestimmen Sie verwenden, empfehlen wir zuerst Blotting eine Reihe von seriellen Verdünnungen.

Einrichten des Hoefer PR648

1

Setzen Sie den unteren Block auf dem Labortisch. Legen Sie die Membran Stützblock (Mittelblock), mit der O-Ring nach unten, oben auf dem unteren Block. Die Membran Ausnehmung in der Membran Stützblock hat einen gekrümmten Ecke. Richten Sie den Baustein mit dieser Ecke rechts unten (siehe Abb. 1).

2

Tragen Sie Handschuhe, um Fingerabdrücke zu vermeiden, verlassen auf der Membran. Legen Sie die Membran Schneiden Vorlage Grat Seite nach unten, auf der Membran. Üben Sie leichten Druck auf die Vorlage, um eine Markierung auf der Membran zu verlassen. Schneiden Sie die Membran entlang der Markierung. Die Vorlage ist so ausgelegt, damit das Holz aller Arten von Membran zu erlauben.

3

Tränken der Membran in einem geeigneten Puffer für ein paar Minuten, um es gründlich zu benetzen. (Ein trockener Membran Probe unter den Dichtungsteg ziehen und weg von dem Schlitz, was zu einem schlecht definierten Spalt Bild auf der Membran.)

4

Platzieren Sie die Membran vollständig innerhalb der Aussparung, Ausrichten der abgeschrägten Ecke der Membran mit der abgeschrägten Ecke der Ausnehmung. Achten Sie darauf, die Membran ist flach und passt

Hinweis: Nicht zu fest anziehen. Over-Verschärfung Ursachen Lecks.

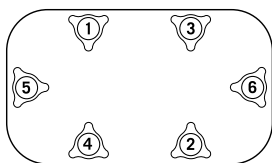


Abb. 2. Richtigen Reihenfolge für das Anziehen der Schrauben.

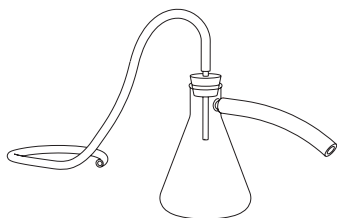


Abb. 3. Korrekte Einrichtung der Flüssigkeitsfalle.

vollständig in den Bereich, mit Kanten parallel zu den Kanten Aussparung. Wenn die Membran nicht korrekt angebracht ist, heben Sie sie und setzen Sie sie um.

5

Sorgfältig stellen Sie den oberen Block, mit Buchstaben und Zahlen nach oben, auf der Oberseite der Membran Stützblock.

6

Setzen Sie die Schraube in die Gewindelöcher. Ziehen Sie die Schrauben, bis die Knöpfe berühren gerade die Oberfläche des Blocks.

7

Hand-Ziehen Sie jede Schraube nur eine kleine Menge, in der Reihenfolge in Abb. 2 dargestellt. Wiederholen Sie die Sequenz ein oder zwei Mal, bis alle Schrauben eng werden.

8

Bringen Sie die Slot-Blot auf eine kleine Vakuumpumpe mit einstellbares Vakuum und eine Vakuum-Messgerät. Wenn ein einstellbares Vakuumpumpe ist nicht verfügbar, verwenden Sie eine Wasserstrahlpumpe oder ein Haus Vakuum und setzen Sie ein Entlüftungsventil und Vakuum-Messgerät in der Vakuum-Linie.

9

Von Flüssigkeiten in das Vakuum angesaugt Quelle zu halten, die Einrichtung eines Flüssigkeitsfalle zwischen der Slot-Blot- und der Vakuum-Quelle, wie in Abb. 3 dargestellt:

- Verwenden Sie einen Seitenarm Thermoskanne und einen Anschlag mit einem kleinen Loch.
- Legen Sie eine Glasröhre durch den Stopfen Loch. Positionieren Sie den Schlauch so, dass sie unterhalb des Kolbens erstreckt Seitenarm, wenn der Stopfen ist an Ort und Stelle.
- Das Gefäß verschließen. Verwenden Sie eine Länge von Gummischlauch um die Glasröhre im Stopfen eine Verbindung zum Anschluss des Hoefer PR648.
- Verwenden eines zweiten Länge Rohr, um die Waffe des Kolbens zu der Einlassöffnung der Vakuumpumpe oder das Vakuum zu verbinden.

Anwenden von Ihren Proben

1

Schalten Sie die Vakuumpumpe und stellen Sie die Pumpe oder das Entlüftungsventil, bis das Vakuum ist 13-25 cm Hg.

2

Schalten Sie das Vakuum.

3

Vorsichtig laden Sie eine Probe, die mindestens 50 µl Volumen, in jede Vertiefung. (A 50 µl Größe notwendig, die Probe gleichmäßig über den Schlitz.) In Blasenbildung, Pipette jede Probe gegen den Boden Seitenwand der Vertiefung zu verhindern. Dies ist besonders wichtig es Ihre Probe Proteine oder Reinigungsmittel enthält. Wenn sich Blasen bilden sollten, spülen Sie diese mit dem Pipettierspitze.

4

Schalten Sie das Vakuum und setzen Sie ihn auf 13-25 cm Hg. Wenn alle der Probenflüssigkeit durch die Membran gezogen wurde, 1 ml von Puffer zu jedem Schlitz, Pipettieren gegen den Boden-Seitenwand. Passen Vakuum bis 38-50 cm Hg. Nach all der Puffer durch gezogen wird, wiederholen Sie noch zweimal für insgesamt drei Spülungen.

Hinweis: Verwenden Sie keine Proben, die organische Lösemittel.



Entfernen Sie Ihre Blot

1

Mit dem Vakuum immer noch auf, entfernen Sie die Schrauben und heben Sie den oberen Block.

2

Mit einer Pinzette, heben Sie die Membran aus und legen Sie es auf sauberen, trockenen Filterpapier. Schalten Sie das Vakuum.

3

Verarbeiten Sie die Membran nach Ihren Protokoll.

4

Wenn Sie den Fleck selbst mit einem Densitometer scannen wollen, trocknen Sie die Membran flach, indem sie auf der glatten Seite eines porösen polyethulene Blatt. Trocknen Sie ihn für einige Minuten in einem Vakuum-Gel-Trockner ohne Hitze.

Pflege und Wartung

1

Wenn der Slot-Blot mit radioaktivem Material verwendet wird, dekontaminieren O-Ring zwischen den Anwendungen. Vielleicht möchten Sie einen zweiten Ring für nicht-radioaktive Arbeit zu erwerben. (Siehe Zubehör).

2

Waschen Sie gründlich alle Blöcke in einer milden Wasser-basierte Labor Waschmittel-, dann auch in destilliertem Wasser spülen. Kurze Einwirkung von 5% Bleichmittel Lösungen verwendet werden. Verwenden Sie kein Ethanol oder anderen organischen Lösungsmitteln. Nicht autoklavieren die Slot-Blot-oder waschen Sie diese bei hohen Temperaturen.

3

Tupfen Sie alle Blots sofort trocken. Acryl kann Wasser aufnehmen, das kann dazu führen, sie zu verwerfen.

4

Bewahren Sie die Slot-Blot vor direkter Sonneneinstrahlung. Wenn Sie speichern, es versammelt, nicht die Schrauben anziehen.

5

Bewahren Sie das PR648 Slot-Blot-Membran mit dem Schneiden Vorlage, flache Seite nach oben, zwischen den mittleren und oberen Blöcken. Dies schützt die Dichtsteg rund um die Slots.

Fehlerbehebung

Problem

Lösung

Wenn die Probe Gebiets auf der Membran größer ist als der Schlitz eine Größe, oder wenn die Lösung austritt aus dem Schlitz...

Schrauben sind zu weit oder nicht festgezogen weit genug angezogen.

Befolgen Sie die Anweisungen im Anziehen Schritte 6 und 7 in Einrichten des Hoefer PR648 Slot-Blot.

Die Membran wird nicht korrekt mit der Ausnehmung angeordnet ist.

Stellen Sie sicher, dass die Membran flach und passt vollständig innerhalb der Ausnehmung, wobei seine Kanten parallel zu den Kanten Ausnehmung.

Die Membran trocken ist.

Vor dem Blot, achten Sie darauf, um die Membran in Puffer einweichen, um ihn gründlich zu benetzen.

Wenn kleine Eindrücke zeigen auf der Membran um den Blot...

Das ist normal.

Die Eindrücke, die einen dichten Abschluss geben, keinen Einfluss auf Ihre Ergebnisse, wenn Sie die Membran in Reflexion zu scannen. Legen Sie die Membran flach auf der glatten Seite einer porösen Polyethylen-Folie, und trocknen Sie sie für einige Minuten in einem Gel Trockner ohne Hitze.

Wenn sich Blasen in dem Schlitz...

Es sind Proteine oder Reinigungsmittel in der Probe. Oder wurde die Probe spritzte schnell in den Steckplatz.

Um die Bildung von Blasen zu verhindern, achten Sie darauf, Pipette die Probe langsam und vorsichtig gegen die Unterseite-Wand des Schlitzes. Falls erforderlich, flächenbündig Blasen mit einer Pipettenspitze.

Bestellinformationen

Produkt	Menge	Code
Grundgerät		
Hoefer PR648 Slot-Blot-Manifold mit Quick Fit-Stecker und Membran Schnittschablone.	1	PR648
Ersatzteile für den PR648 Slot-Blot		
Top-Block	1	PR654
Membran Stützblock (Mittelblock). Inklusive O-Ring.	1	PR659
Unterflasche	1	PR656
O-Rings	1	PR657
Schrauben	6	PR658
Membrane Schnittschablone	1	PR659

Hoefer, Inc.

84 October Hill Road
Holliston, MA 01746

Toll Free: 1-800-227-4750

Telefon: 1-508-893-8999

Fax: 1-508-893-0176

E-mail: support@hoeferinc.com

Web: www.hoeferinc.com

Hoefer ist ein eingetragenes
Warenzeichen von Hoefer, Inc.

© 2012 Hoefer, Inc.

Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in den USA.

