

Hoefer SG15, SG30, SG50 und SG100

Gradient-Makers



Inhalt

| | |
|---|---|
| 1. Einleitung: Hoefer SG15, SG30, SG50, SG100 und Gradienten Makers..... | 1 |
| 2. Generieren Lineare Gradienten..... | 2 |
| Gießen Gradienten von oben..... | 4 |
| Gießen Gradienten von unten | 5 |
| 3. Pflege und Wartung | 6 |
| 4. Bestellinformationen..... | 6 |

1. Einleitung: Hoefer SG15, SG30, SG50, SG100 und Gradienten Makers

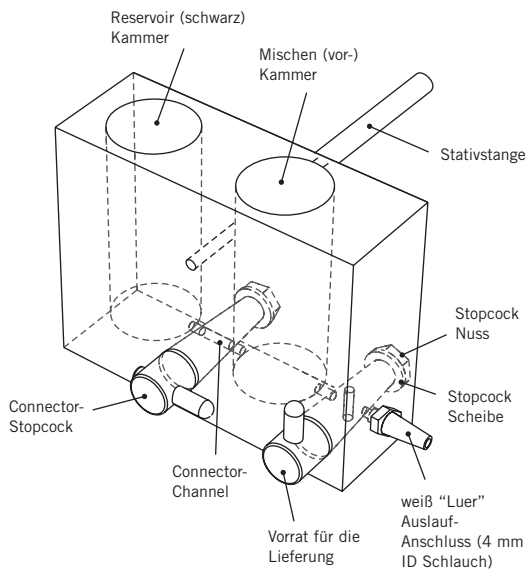
Die Hoefer® SG Gradienten Entscheidungsträger werden zur Herstellung von linearen Gradienten von wässrigen Lösungen mit Volumen von 15 bis 100 ml ausgelegt. Die Steigung Entscheidungsträger sind aus massiven Blöcken aus Acryl-Kunststoff gefertigt. Sie eignen sich für Gießen Acrylamid Porengradient Gele, Gießen immobilisierten pH-Gradienten-Gele, Gießen Dichtegradienten für Zentrifugalsedimentation Trennungen und liefert Salzgradienten für Niederdruck-Chromatographie-Systeme.

Die Steigung Entscheidungsträger haben einen weißen Luer Auslaufarmatur, die entweder die Schläuche mit weiblichem Luer-Anschlüsse oder Schläuche mit 4 mm Innendurchmesser (ID)

Abb. 1. Hoefer SG Gradient Maker.

Eingeschlossen, aber nicht abgebildet:

Adapter Stecknippel (1)
22-Gauge-Nadel (1)



nehmen können. Auch mit dem Gradienten Maker enthalten ist eine Stützstange (dh in den Körper des Gradienten Maker eingeschraubt werden, so dass sie auf einem vertikalen Ständer eingespannt werden), einem Adapter Stutzen (das Ende einer 2 mm ID Schlauch in umzuwandeln eine weibliche Luer-Anschluss) und eine 22-Gauge-Nadel (das kann die weiße Luer Auslaufarmatur angebracht werden, so dass sie 22-Gauge-Schlauch zu akzeptieren).

2. Generieren Lineare Gradienten

Um einen linearen Farbverlauf zwischen zwei Konzentrationen zu erzeugen, werden gleiche Volumina der Lösungen der beiden Konzentrationen in den beiden Kammern des Gradienten-Hersteller gemessen. Als Lösung wird aus der Mischkammer geliefert, strömt ein gleiches Volumen aus dem Vorratsbehälter Kammer, wo sie schnell verdünnt und gemischt wird, um die Einheitlichkeit von einem magnetischen Rührstab. Die anfängliche Konzentration geliefert wird, dass der Lösung in der Mischkammer, wobei die Endkonzentration wird, dass der Vorratskammer sein. In den meisten Fällen die konstante Bereitstellung von Verläufen, ist eine Schlauchpumpe empfohlen.

Tabelle 1. Betriebsbereiche für Lineare Gradienten

| Modell | Max Gesamtvolumen (ml) | Min Vol/Kammer (ml) | Max Rührstab Länge (mm) |
|--------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| SG15 | 15 | 3 | 12 |
| SG30 | 30 | 5 | 15 |
| SG50 | 50 | 8 | 15 |
| SG100 | 100 | 16 | 20 |

Hinweis: Wenn es einen erheblichen Unterschied in der Dichte zwischen den beiden Lösungen wird es eine plötzliche Flow aus der dichteren Kammer in die Kammer leichter sein, die beiden in hydrostatischen Gleichgewicht zu bringen. Dies wird in der Steigung nicht vollständig ausgeschöpft werden linear zur Folge haben. Um dies zu vermeiden, fügen gleiche Gewichte, anstatt Volumen, der Lösungen in die entsprechenden Kammern.

1

Achten Sie darauf, alle Teile sind sauber und Flüssigkeit strömt frei durch alle Kanäle, Hähne und Schläuche.

2

Fügen Sie einen Magnetrührer der entsprechenden Abmessungen der Mischkammer (Tabelle 1) und stellen Sie das Gerät auf einem Magnetrührer. Wenn Mengen werden weniger als die Hälfte der Kapazität der Einheit, sollte eine identische Rührstab in der Vorratskammer angeordnet und werden, um die Verschiebung auszugleichen und zu verhindern Rückfluss in das Reservoir, wenn die Kammern der ersten Verbindung. Schlauch an dem Auslassstutzen und Pumpe, und stellen Drehzahl, falls verwendet. Position oder verbinden Sie den Schlauch mit dem Aufnahmebehälter (Gelgießen Einheit, Zentrifugenröhrchen, etc.).

3

Schließen Sie beide Hähne (Griffe nach oben) und fügen Sie das erforderliche Volumen der Endlösung der Behälter (zurück-) Kammer.

4

Öffnen Sie vorsichtig den Stecker Hahn und lassen nur soviel Lösung durch den Anschluss-Kanal fließen, um sie an den Rand der Mischkammer zu füllen, dann den Absperrhahn schließen. Achten Sie darauf, keine großen Blasen zu bleiben Strömung durch den Kanal zu behindern.

5

Fügen Sie das erforderliche Volumen der Ausgangslösung in die Mischkammer und starten Sie den Magnetrührer.

6

Öffnen Sie den Ablaufhahn.

7

Gleichzeitig öffnen Sie den Stecker Hahn und die Pumpe starten.

8

Wenn es wichtig ist, dass keine Blasen des Gradienten zu stören, beobachten Sie die Lieferung sorgfältig und so schnell wie der letzte der Lösung eingegeben hat den Pumpenkopf, stoppen Sie die Pumpe und entfernen Sie den Schlauch aus dem Auffangbehälter.

9

Spülen und spülen Sie alle Teile gründlich mit destilliertem Wasser nach jedem Gebrauch.

Gießen Gradienten von oben

Füllen eines Behälters mit einem Gradienten (zB Gießen Acrylamid Porengradient Gele) können entweder dichte Lösung erste (“von oben”), oder Licht-Lösung erste (“von unten”) durchgeführt werden.

Um von oben her ein:

1

Wie auf Seite 3 beschrieben vor, Putting Licht (final oder oben) Lösung in der Vorratskammer (Schritt 3) und dichte Lösung in der Mischkammer (Schritt 5).

2

Platzieren Sie die Abgabeöffnung gegen den oberen Rand des Aufnahmebehälters. Einstellen der Pumprate, so dass die Lösung gleichmäßig strömt an der Seite in einer glatten, kontinuierlichen Strom. Die Liefergeschwindigkeit sollte langsam genug sein, dass die neu ankommenden Lösung nicht mit dem darunter liegenden Lösung zu mischen. Alternativ, unter Verwendung eines starren Kanüle am Ende der Förderschlauch, halten die Spitze der Kanüle direkt über der Oberfläche der Lösung, indem er es glatt, wenn der Behälter füllt.

Gießen Gradienten von unten

Diese Technik wird allgemein bei der Besetzung mehrerer Gelgießen Kammern verwendet.

1

Gehen Sie wie auf Seite 3 beschrieben, Putting dichten (final oder unten) Lösung in der Vorratskammer (Schritt 3) und leichte Lösung in der Mischkammer (Schritt 5).

2

Verbinden der Förderschlauch mit dem unteren Einlass eines Gelgießen oder nach einer Kanüle lange genug, um den Boden des Aufnahmebehälters zu erreichen. Passen Sie die Pumprate so dass die Lösung nicht in einem "Brunnen", die mit dem darüber liegenden Lösung mischt gezwungen.

3

Wenn alle Gradienten zu dem Behälter geliefert werden müssen, kann eine Verschiebung Lösung verwendet werden. So wie die letzten des Gradienten Mischung wird aus der Mischkammer gepumpt, und bevor Luft in den Schlauch, ein entsprechendes Volumen einer dichteren Verschiebung Lösung zur Mischkammer und pumpen es durch, bis alle der Steigung Mischung geliefert worden ist. Es ist zweckmäßig, einen Farbstoff in der Lösung umfassen Verschiebung visuell zu verfolgen die Grenze zwischen dem Gradienten Mischung und der Verschiebung Lösung.

3. Pflege und Wartung

Der Gradient Maker sollten gründlich mit destilliertem Wasser gereinigt werden, nachdem verwenden, um die Polymerisation oder Kristallisation von Lösungen in den Kammern und Hähne zu verhindern. Verwenden Sie keine Scheuermittel, Azeton, reinen Alkoholen oder organischen Lösungsmitteln zum Reinigen dieses Geräts.

4. Bestellinformationen

| Produkt | Menge | Code |
|--|-------|----------|
| SG15 Gradient Maker, 15 ml Gesamtvolumen | 1 | SG15 |
| SG30 Gradient Maker, 30 ml Gesamtvolumen | 1 | SG30 |
| SG50 Gradient Maker, 50 ml Gesamtvolumen | 1 | SG50 |
| SG100 Gradient Maker, 100 ml Gesamtvolumen | 1 | SG100 |
| Weiß Luer Auslaufarmatur, (4 mm) SG15, SG30, SG50, SG100 | 1 | SG100-6 |
| Stopcock, Standard-Größe, für SG15, SG30, SG50 | 1 | SG100-1 |
| Lange Stopcock, für SG100, Stecker Stopcock | 1 | SG100-9 |
| Kurze Stopcock, für SG100, Lieferung Stopcock | 1 | SG100-10 |
| SG500 Gradient Maker, 500 ml Gesamtvolumen | 1 | SG500 |

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.

