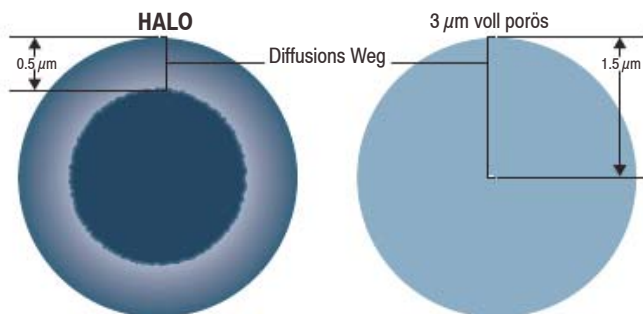


HALO™ HPLC Säulen - dr Fünfer und's Weggli

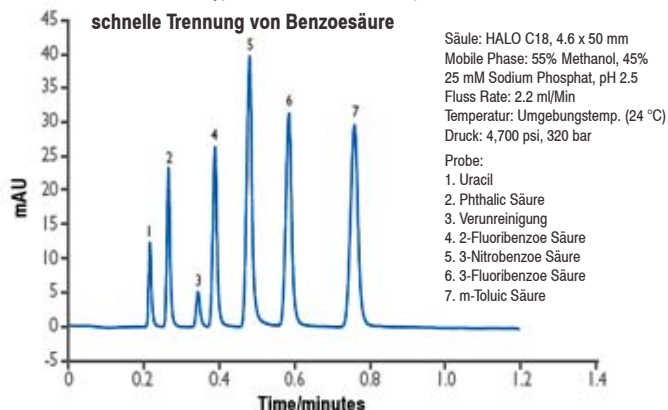
Aufbau

Der kürzere Diffusionsweg der Halo Säule reduziert die axiale Dispersion



Der kürzere Diffusionsweg der HALO Partikel reduziert die axiale Dispersion der Probe und minimiert die Peakverbreiterung. Ein HALO Partikel hat einen Diffusionsweg von nur 0,5 µm verglichen zum Diffusionsweg von 1,5 µm bei einem voll porösen 3 µm Partikel. Durch diesen kürzeren Diffusionsweg werden die Vorteile der HALO Säule noch offensichtlicher wenn Proben mit grösseren Molekülen und bei hoher Flussrate getrennt werden.

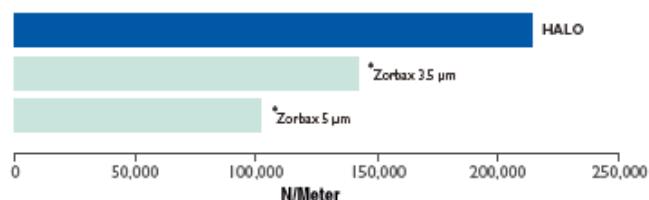
HALO Säulen sind für die hyper-schnelle HPLC konzipiert



HALO Säulen sind für schnelle Trennungen konzipiert so dass ein grösserer Probendurchlass erreicht wird. Im obigen Beispiel wurden 7 Verbindungen in weniger als 48 Sekunden auf einer HALO Säule getrennt. Das Chromatogramm zeigt eine ausgezeichnete Basislinien Trennung für alle Peak Paare.

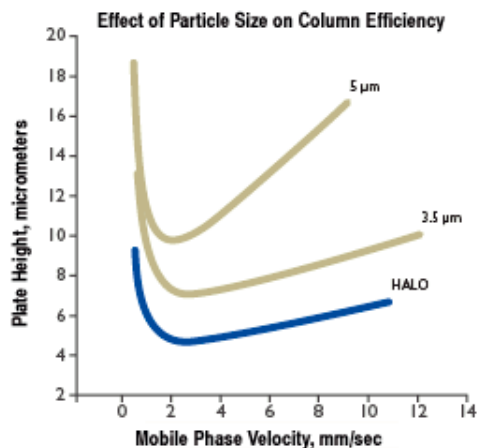
Trennleistung

HALO Säulen habe eine grössere Trenneffizienz



Effizienz

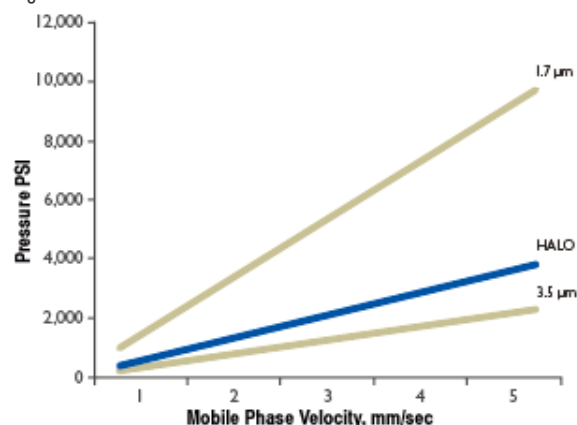
Vergleich der Van-Deemter Kurven



Anhand der Van-Deemter Kurven kann die Effizienz von HPLC Säulen gut verglichen werden. In diesem Vergleich sieht man, dass HALO Säulen effizienter sind als Säulen, welche mit 5 µm oder 3,5 µm gepackt sind. Ausserdem können Sie, ohne Verlust an Trennschärfe, mit höherer Lineargeschwindigkeit der Mobilien Phase eingesetzt werden.

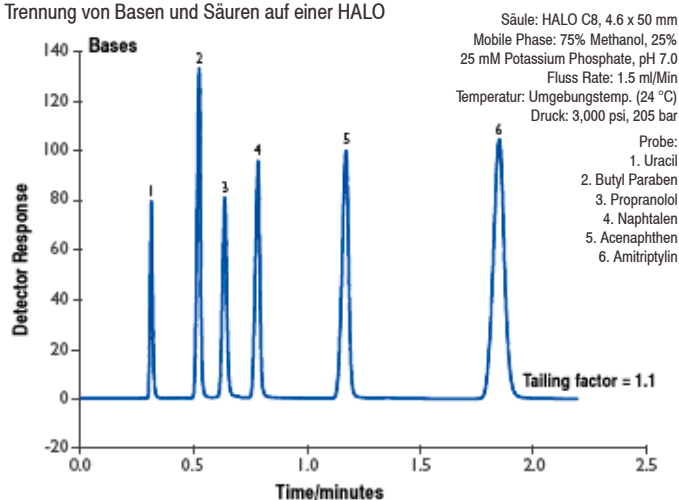
Rückdruck

Vergleich des Säulen Rückdrucks



Bei den meisten HPLC Systemen liegt die Obergrenze des Drucks bei 400 bar oder tiefer. Mit abnehmender Partikel Grösse des Packmaterials nimmt der Rückdruck der Säule schnell zu. Um Säulen mit einer Partikelgrösse < 2 µm bei optimaler Fluss Rate einzusetzen, wird meist ein Druck benötigt, der über 400 bar liegt. Dies macht die Anschaffung einer teuren „ultra-pressure“ Anlage notwendig, um eine optimale Leistung der Säule zu erzielen. HALO Säulen können mit den herkömmlichen HPLC Anlagen eingesetzt werden, obwohl sie einen leicht höheren Rückdruck aufweisen, als Säulen, welche mit 3,5 µm Partikeln gepackt sind.

Trennung von Basen und Säuren auf einer HALO



Peaktailing auf Grund von Spurenmetallen oder Silanol Gruppen kommen bei einer HALO Säule praktisch nicht vor. Das Beispiel hier zeigt die ausgezeichnete Peakform welche bei der Trennung von Basen und Säuren auf einer HALO Säule erreicht wird. Die Bedingungen für die Trennung der Basen wurden gewählt, um einer möglich Interferenz durch Silanol Vorschub zu leisten. Beachtenswert ist die ausgezeichnete Peakform von Amitriptylin unter diesen Bedingungen.

Abmessung

2.1 x 30 mm, 2,7 μ m
 2.1 x 50 mm, 2,7 μ m
 2.1 x 75 mm, 2,7 μ m
 2.1 x 100 mm, 2,7 μ m
 2.1 x 150 mm, 2,7 μ m
 3.0 x 30 mm, 2,7 μ m
 3.0 x 50 mm, 2,7 μ m
 3.0 x 75 mm, 2,7 μ m
 3.0 x 100 mm, 2,7 μ m
 3.0 x 150 mm, 2,7 μ m
 4.6 x 30 mm, 2,7 μ m
 4.6 x 50 mm, 2,7 μ m
 4.6 x 75 mm, 2,7 μ m
 4.6 x 100 mm, 2,7 μ m
 4.6 x 150 mm, 2,7 μ m

HALO C18

8AM-92812-302 520.00
 8AM-92812-402 700.00
 8AM-92812-502 780.00
 8AM-92812-602 880.00
 8AM-92812-702 1020.00
 8AM-92813-302 520.00
 8AM-92813-402 700.00
 8AM-92813-502 780.00
 8AM-92813-602 880.00
 8AM-92813-702 1020.00
 8AM-92814-302 520.00
 8AM-92814-402 700.00
 8AM-92814-502 780.00
 8AM-92814-602 880.00
 8AM-92814-702 1020.00

CHF/Stk.**HALO C8**

8AM-92812-308 520.00
 8AM-92812-408 700.00
 8AM-92812-508 780.00
 8AM-92812-608 880.00
 8AM-92812-708 1020.00
 8AM-92813-308 520.00
 8AM-92813-408 700.00
 8AM-92813-508 780.00
 8AM-92813-608 880.00
 8AM-92813-708 1020.00
 8AM-92814-308 520.00
 8AM-92814-408 700.00
 8AM-92814-508 780.00
 8AM-92814-608 880.00
 8AM-92814-708 1020.00

CHF/Stk.**Als Vorsäule empfehlen wir OPTI-GUARD® 1 mm Vorsäule**

Die OPTI-GUARD® Vorsäule entspricht in den Abmessungen einem Fingertight Fitting und kann auch wie ein solches ohne Werkzeuge installiert werden. Dank variablem Stem erreicht man mit der OPTI-GUARD® Vorsäule eine totvolumenfreie Verbindung. Die integrierte Vorsäule hat eine Packmenge von 14 x 1 mm im internen Flussweg.

OPTI-Guard® C18; Farbe violett

10-02-00007 = CHF 370.00/Pack à 5 Stk.

OPTI-Guard® C8; Farbe gelb

10-02-00010 = CHF 370.00/Pack à 5 Stk.

