

Az oszlopmosás ajánlott menete:

A mosást a kolonna megfordítása után végezzük, természetesen a detektorból kössük ki a kolonnát és távolítsunk el minden előtétkolonnát és előtétiszűrőt a kolonna elejéről.

Az áramlási sebesség 1/5 - 1/2-e legyen a megszokott áramlási sebességnek:

I.D.: 2,1mm → 0,1ml/perc

I.D.: 3,0mm → 0,3ml/perc

I.D.: 4,6mm → 0,5ml/perc



WARNING

Read Before Use

Az oszloptérfogat meghatározásához az alábbi képlet használható:

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot L$$

V – oszlop térfogata (ml)

r – az oszlop sugara (cm)

L – az oszlop hossza (cm)



Módosítatlan szilika fázisú oszlopok

Mossuk az oszlopot az alábbi oldószerek mindegyikének 10 oszloptérfogatnyi mennyiségével:

Hexán
metilén-klorid
IPA
metilén-klorid
használt eluens

A víz eltávolítása céljából mossuk át az oszlopot 30 ml 2,5%-os 2,2-dimetoxi propánnal és 2,5%-os jeges ecetsavval hexánban.

Fordított fázisú oszlopok (C18, C12, C8, C4, C2, C1, Phenyl, PFP, CN, NH₂B)

Mossuk az oszlopot a következő oldószerelegyek mindegyikének 10 oszloptérfogatnyi mennyiségével:

95% víz/ 5% acetonitril (a puffer eltávolítása céljából)
5% víz/ 95% acetonitril
IPA
5% víz/ 95% acetonitril
95% víz/ 5% acetonitril
használt eluens

Fordított fázisú oszlopok fehérje/peptid elválasztáshoz (C18, C8, C5, C4, Phenyl)

Mossuk át az oszlopot 20 oszloptérfogat puffer nélküli eluenssel.
Futtassunk gradienst az alábbiak szerint (2X):

(A): 0,1% TFA vízben
(B): 0,1% TFA acetonitril/izopropanol 1:2 arányú elegyében
30 perc, 25% B → 100% B

Ekvilibráljunk 10 oszloptérfogat eluenssel.

Módosított normál fázisú oszlopok (CN, NH₂, DIOL, PAC)

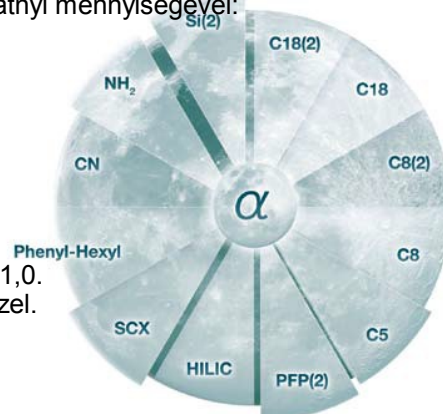
Mossuk az oszlopot az alábbi oldószerek mindegyikének 10 oszloptérfogatnyi mennyiségével:

Kloroform
IPA
metilén-klorid
használt eluens

Kivétel: Ha Luna Amino-t fordított fázisban használunk:

Mossuk az oszlopot legalább 30 oszloptérfogat nátrium-hidroxiddal, pH=11,0.
Mossuk át az oszlopot legalább 30 oszloptérfogatnyi HPLC tisztaságú vízzel.

Ekvilibráljuk az oszlopot a használt eluenssel.

**GFC/SEC oszlopok fehérje elválasztásra, BIOSEP-SEC-oszlopok** (300 x 7,8 mm)

Mossuk az oszlopot 5 oszloptérfogat 0,1 M-os foszfát pufferrel, pH=3,0.

Erősen visszatartott fehérjék esetén:

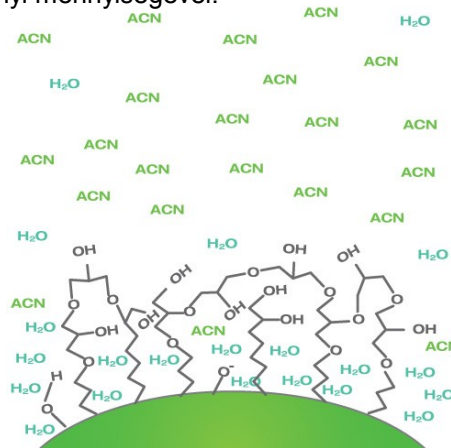
Futtassunk gradienst az alábbiak szerint:
100% víz→100% acetonitril→100% víz 60 percig.

VAGY mossuk a kolonnát 5 oszloptérfogat SDS-sel, vagy 6 M-os guanidin-tiocianáttal vagy 10%-os DMSO-val.

HILIC

Mossuk az oszlopot az alábbi elegyek mindegyikének 10 oszloptérfogatnyi mennyiségével:

95% víz/ 5% acetonitril (puffer eltávolítás céljából)
95% 100mM-os ammónium-acetát, pH=5,8 / 5% acetonitril
95% víz/ 5% acetonitril
használt eluens

**Ioncserélő oszlopok** (SAX, SCX, NH₂, WAX, WCX)

Mossuk az oszlopot az alábbiak 10 oszloptérfogatnyi mennyiségével:

500mM-os foszfát puffer, pH=7
10%-os ecetsav (vízben)

Valamint mossuk az oszlopot a következőkkel:

5 oszloptérfogat víz
10 oszloptérfogat foszfát puffer, pH=7
5 oszloptérfogat víz
10 oszloptérfogat metanol
10 oszloptérfogat víz

A fehérje eltávolítása céljából a fent leírt lépéseket kövessük azzal a kivétellel, hogy 10 oszloptérfogat metanol helyett használjunk 10 oszloptérfogat 5M-os ureát, vagy 5M-os guanidin-tiocianátot.

