

- Phase stationnaire hydrophile
- Deux supports disponibles silice ou polymérique idéales pour la LC /MS
- Greffage Zwitterionique permanent
- Excellentes propriétés pour la chromatographie liquide interaction hydrophile (HILIC)

La société Sequant a développée un type de phase totalement unique reposant sur un groupe fonctionnel zwitterionique hydrophile. La phase Zic-Hilic est hautement polaire est chargée en permanence, tout en restant neutre, créant un environnement unique, pas seulement capable de séparer les composés polaires et les composés chargés mais offrant aussi la possibilité d'interactions électrostatique faible avec les composés chargés.

CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE D'INTERACTIONS HYDROPHILES

Les séparations en mode HILIC sont basées sur des interactions hydrophiles entre l'analyte et le zwitterion.

L'éluant utilisé est un tampon aqueux auquel une grande quantité de solvant organique est ajoutée pour forcer le composé à analyser à se partager entre l'éluant et la phase stationnaire HILIC.

La sélectivité des colonnes HILIC peut être ajustée en faisant varier la proportion de modificateur organique, le pH et la force ionique de l'éluant. Effectivement, un accroissement du pourcentage de solvant organique ou une diminution de la force ionique augmente la rétention.

SUPPORT SILICE : ZIC®-HILIC

Les colonnes ZIC-HILIC présentent une sélectivité orthogonale comparable à celle obtenue en phase inverse. Les composés qui sont faiblement retenus et élués dans le volume mort, et qui peuvent être affectés par les problèmes de mouillabilité sur les colonnes phases inverses, sont ceux qui

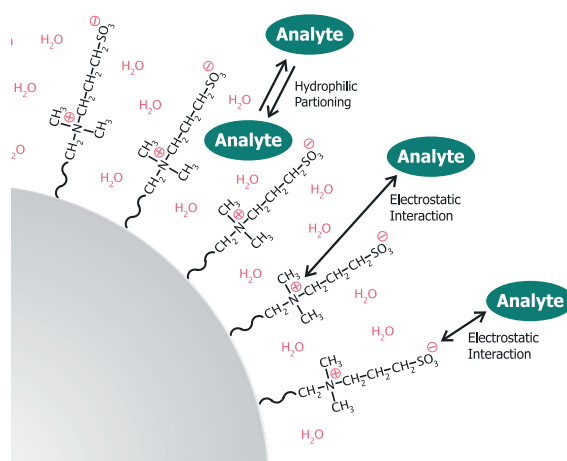
sont les plus retenus sur la colonne ZIC-HILIC.

La sélectivité orthogonale offerte par les colonnes ZIC-HILIC est hautement appropriée pour l'analyse des composés hydrophiles tels que les peptides, carbohydrates, protéines, extraits de plantes et tous les composés polaires.

SUPPORT POLYMÉRIQUE : ZIC®-PHILIC

Les colonnes ZIC-pHILIC sont constituées du même groupement zwitterionique greffés sur des grains polymériques poreux. Ces colonnes offrent les mêmes avantages que celles en base silice en terme de séparation et de sélectivité : idéales pour tous les composés polaires et la LC/MS.

Ancrée sur un polymère, la phase stationnaire zwitterionique HILIC permet de travailler à des pH extrêmes sans aucun danger, permettant ainsi d'étendre le nombre de composés pouvant être séparés par HILIC et facilitant l'optimisation des conditions d'ionisation pour une meilleure sensibilité en spectrométrie de masse.



Phase	Taille des particules (µm)	Taille des pores (Å)	Groupe fonctionnel	Endcapping
ZIC-HILIC	3 et 5	200	Zwitterion	Oui
ZIC-pHILIC	5	200	Zwitterion	Oui

POUR COMMANDER :

Colonnes analytiques (di 2,1 mm)

SEQUANT	Dimensions de la colonne (mm)			
5 µm	50 x 2,1	100 x 2,1	150 x 2,1	250 x 2,1
ZIC-HILIC	2712-052	2712-102	2712-152	2712-252
ZIC-pHILIC	2812-052	2812-102	-	-

Colonnes analytiques (di 4,6 mm)

SEQUANT	Dimensions de la colonne (mm)			
5 µm	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6
ZIC-HILIC	2712-055	2712-105	2712-155	2712-255
ZIC-pHILIC	2812-055	2812-105	-	-

Colonnes capillaires, microbores et semi-préparatives également disponibles.

APPLICATIONS (CATALOGUE ET GUIDE EN FRANÇAIS DISPONIBLE SUR DEMANDE) :

Séparation de 5 nucléotides

