

Depuis plus de 30 ans, les colonnes Vydac sont fabriquées par Grace Vydac en Californie, devenu W.R. Grace and Co.-Conn.

Leurs silices sont traitées spécialement pour la séparation des peptides et protéines.

La porosité de la silice étant élevée (300 Å), elle permet aux polypeptides de pénétrer dans les pores et aux petits peptides d'être mieux séparés que sur une silice de porosité traditionnelle.

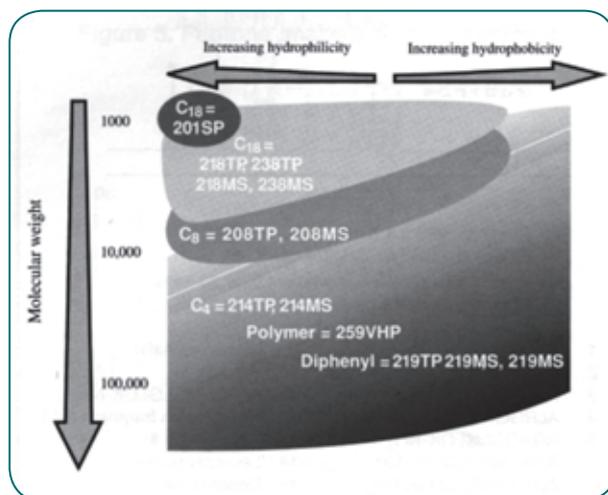
Une gamme MS a été spécialement conçue pour les applications en LC-MS. Les colonnes Vydac sont disponibles de la colonne capillaire aux colonnes semi-préparative et celles-ci avec plusieurs tailles de particules.

Phase	Taille des particules (µm)	Taille des pores (Å)	Greffage fonctionnel	Groupe	Applications
201 TP	5 et 10	300	Polymérique	C18 non endcappé	HAP
202 TP	3, 5 et 10	300	Polymérique	C18	HAP
208 TP	3, 5 et 10	300	Polymérique	C8	Peptides (M = 10-20 000) et fragments d'enzymes digestive
208 MS	3, 5 et 10	300	Polymérique	C8	Peptides (M = 10-20 000) et fragments d'enzymes digestive
214 TP	3, 5 et 10	300	Polymérique	C4	Polypeptides
214 MS	3, 5 et 10	300	Polymérique	C4	Polypeptides
218 TP	3, 5 et 10	300	Polymérique	C18	Peptides (M = 4-5 000) et fragments d'enzymes digestive
218 MS	3, 5 et 10	300	Polymérique	C18	Peptides (M = 4-5 000) et fragments d'enzymes digestive
219 TP	3, 5 et 10	300	Polymérique	Diphenyl	Protéines et lipides
219 MS	3, 5 et 10	300	Polymérique	Diphenyl	Protéines et lipides
238 TP	3, 5 et 10	300	Monomérique	C18	Peptides (M = 4-5 000) et fragments d'enzymes digestive
238 MS	3, 5 et 10	300	Monomérique	C18	Peptides (M = 4-5 000) et fragments d'enzymes digestive
EVEREST	5 et 10	300	Monomérique	C18	Mélange complexe de peptides, peptones et protéines digestive

SÉLECTION DE LA PHASE POUR L'ANALYSE DES POLYPEPTIDES

Les colonnes Vydac offrent une grande variété de phase inverse pour résoudre toutes les séparations de polypeptides. La phase appropriée peut être sélectionnée en fonction de l'hydrophobicité et de la masse moléculaire du polypeptide.

La silice en 300 Å est donc appropriée pour la séparation et la purification des polypeptides. Les colonnes font preuve d'une grande durée de vie et d'une très bonne stabilité. De petites différences de sélectivité peuvent être observées entre les analyses utilisant un greffage monomérique et un greffage polymérique.



POUR COMMANDER :

Vydac 5 µm	Dimensions de la colonne (mm)				Précolonne
	150 x 2,1	250 x 2,1	150 x 4,6	250 x 4,6	
201 TP	-	201TP52	201TP5415	201TP54	201GD54T
202 TP	-	-	202TP5415	202TP54	202GD54T
208 TP	208TP5215	208TP52	208TP5415	208TP54	208GD54
208 MS	208MS5215	208MS52	208MS5415	208MS54	208GD54MS
214 TP	214TP5215	214TP52	214TP5415	214TP54	214GD54
214 MS	214MS5215	214MS52	214MS5415	214MS54	214GD54MS
218 TP	218TP5215	218TP52	218TP5415	218TP54	218GD54
218 MS	218MS5215	218MS52	218MS5415	218MS54	218GD54MS
219 TP	219TP5215	219TP52	219TP5415	219TP54	219GD54
219 MS	219MS5215	219MS52	219MS5415	219MS54	219GD54MS
238 TP	238TP5215	238TP52	238TP5415	238TP54	238GD54
238 MS	238MS5215	238MS52	238MS5415	238MS54	238GD54MS
EVEREST	238EV5215	238EV52	238EV5415	238EV54	238GD54EV

- Haute sensibilité et résolution
- Reproductibilité excellente
- Sélectivité exceptionnelle pour les peptides hydrophiles et hydrophobes
- Haute capacité de chargement

La phase Everset est une nouvelle génération de monomère greffée C18 avec un taux de carbone élevé. Un traitement de la silice nouveau et original ainsi qu'une technique de greffage chimique unique ont aboutis à une sélectivité unique avec augmentation de la sensibilité pour les peptides hydrophiles et hydrophobes issus de digestions complexes.

