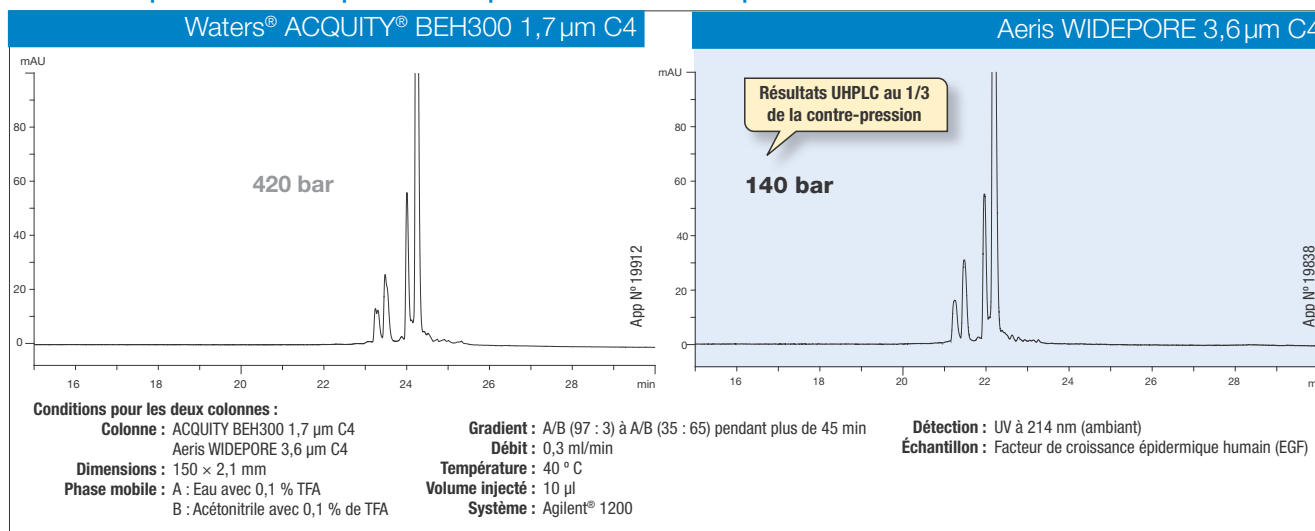


Optimisez la puissance de résolution HPLC et UHPLC avec des particules Core-Shell uniques de 3,6 µm

La technologie Core-Shell 3,6 µm associée à une phase stationnaire inerte et des spécifications de remplissage contrôlées permettent aux colonnes Aeris WIDEPORE d'offrir une puissance de résolution exceptionnelle avec des contrepressions nettement inférieures. Les

chromatographistes sont désormais en mesure de générer des données de qualité supérieure, à celles généralement produites par des colonnes remplies de particules entièrement poreuses pour chaque analyse de protéines, sur les systèmes HPLC ou UHPLC.

Performances équivalentes à celles de particules sub-2 µm à une bien moindre contrepression

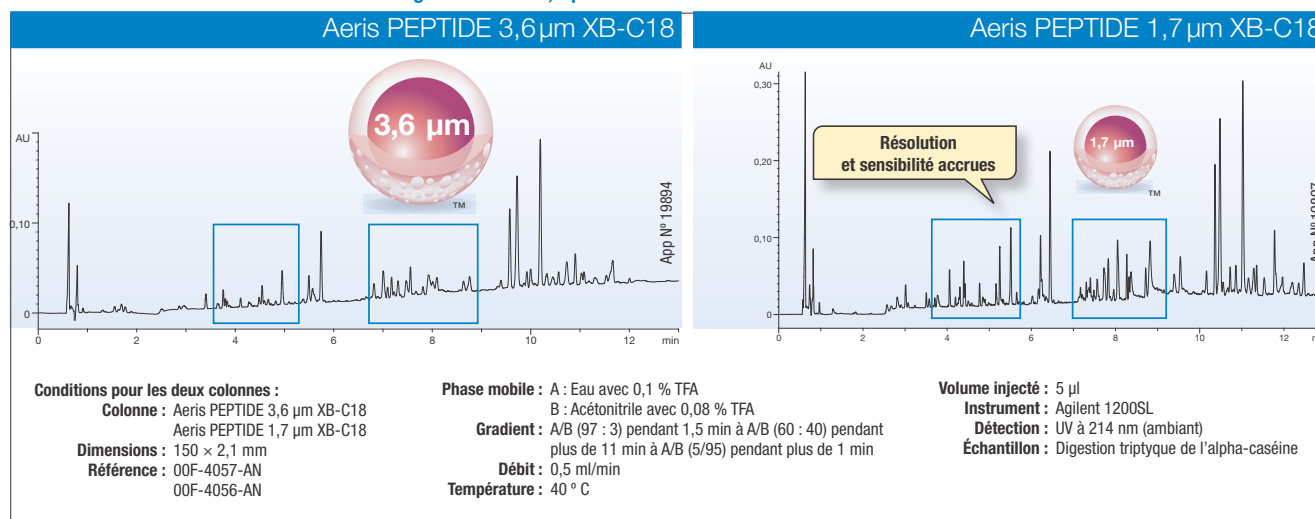


Améliorez l'efficacité des systèmes UHPLC avec des particules Core-Shell inférieures à 2 µm

Pour les laboratoires qui ont adopté des instruments UHPLC compatibles avec des pressions supérieures, les colonnes Aeris PEPTIDE 1,7 µm constituent une excellente solution pour les séparations de protéines et les cartographies de peptides en ultra-haute résolution.

La technologie de particules Core-Shell combinée à une taille de particule inférieure à 2 µm produit une efficacité extrêmement élevée que les scientifiques peuvent utiliser pour analyser les pics critiques.

Ultra-haute résolution obtenue avec la technologie Core-Shell 1,7 µm

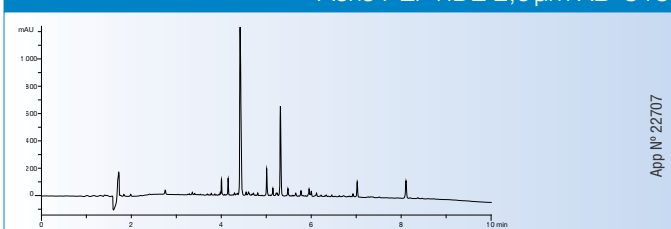


Waters et ACQUITY sont des marques déposées et BEH Technology est une marque de Waters Corporation. Phenomenex n'est pas affiliée à Waters Corporation. Des études ont été réalisées à l'aide de nouvelles colonnes et, dans la mesure du possible, dans des conditions expérimentales identiques. Il est possible que les séparations comparatives ne soient pas représentatives de toutes les applications.

Transfert homogène des séparations peptidiques depuis HPLC / UHPLC vers la chromatographie préparative

L'ajout récent d'Aeris PEPTIDE 5µm permet un transfert homogène pour les purifications semi-préparatives à petite échelle dont diamètre interne 10mm ainsi que pour les formats remplis selon la technologie Axia™ dont diamètre interne 21,2mm Aeris PEPTIDE est entièrement évolutif pour la rétention et la sélectivité grâce à ces 4 uniques tailles de particules (1,7µm, 2,6µm, 3,6µm et 5µm) afin de faciliter le transfert de méthodes HPLC et UHPLC vers les applications préparatives.

Aeris PEPTIDE 2,6µm XB-C18

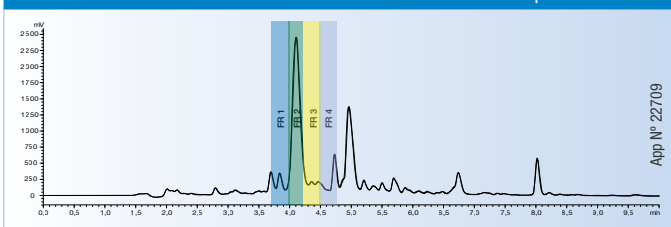


Analyse à l'échelle analytique

Colonne : Aeris PEPTIDE 2,6µm XB-C18
Dimensions : 150 x 4,6 mm
Référence : 00F-4505-E0
Volume injecté : 10 µl
Débit : 1 ml/min
Échantillon : mélange de peptide brut



Aeris PEPTIDE 5µm XB-C18

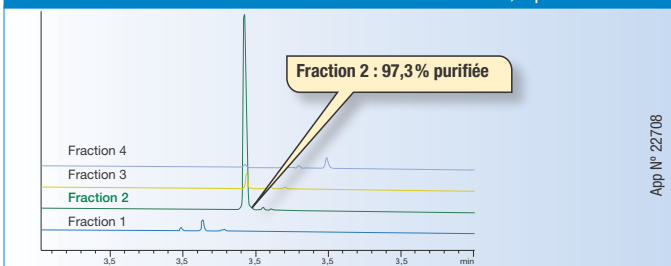


Collection de fraction et concentration préparative

Colonne : Aeris PEPTIDE 5µm XB-C18 remplie selon la technologie Axia
Dimensions : 150 x 21,2 mm
Référence : 00F-4632-P0-AX
Volume injecté : 1 ml
Débit : 20 ml/min
Échantillon : mélange de peptide brut



Aeris PEPTIDE 2,6µm XB-C18



Analyse de la fraction collectée

Colonne : Aeris PEPTIDE 2,6µm XB-C18
Dimensions : 150 x 4,6 mm
Référence : 00F-4505-E0
Volume injecté : 10 µl
Débit : 1 ml/min
Échantillon : Fractions purifiées



Conditions pour toutes les séparations (sauf indication contraire) :

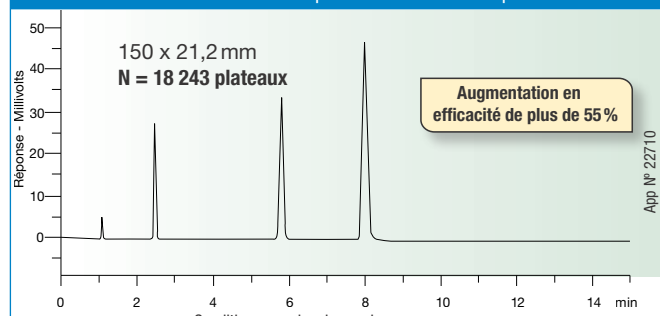
Phase mobile : A: 0,1 % TFA dans l'Eau
B: 0,1 % TFA dans l'Acétonitrile
Gradient : A/B (85 : 15) jusqu'à (5 : 95) en 10 minutes
Température : Ambiante
Détection : UV à 210 nm

Efficacité améliorée grâce à la technologie de remplissage Axia

Vous pouvez obtenir des pics mieux formés et une plus grande capacité de charge, grâce à la grande efficacité obtenue en utilisant les colonnes préparatives Aeris PEPTIDE 5µm XB-C18 remplies selon la technologie Axia à la place des colonnes Waters® XBridge® 5µm C18 Prep OBD™ remplies traditionnellement.

Améliorez la récupération des protéines hydrophobes

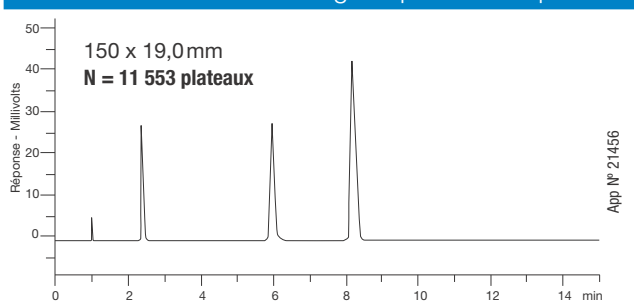
Aeris PEPTIDE 5µm XB-C18 remplie avec Axia



Conditions pour les deux colonnes :

Colonne : Aeris PEPTIDE 5µm XB-C18 remplie avec Axia
XBridge 5µm C18 Prep OBD
Dimensions : 150 x 21,2 mm (Aeris PEPTIDE)
150 x 19 mm (XBridge)
Phase mobile : Eau/Acétonitrile (50 : 50)

Waters® XBridge® 5µm C18 Prep OBD™



Volume injecté : 10 µl

Débit : 25 ml/min

Température : Ambiante
Détection : UV à 254 nm

Échantillon :

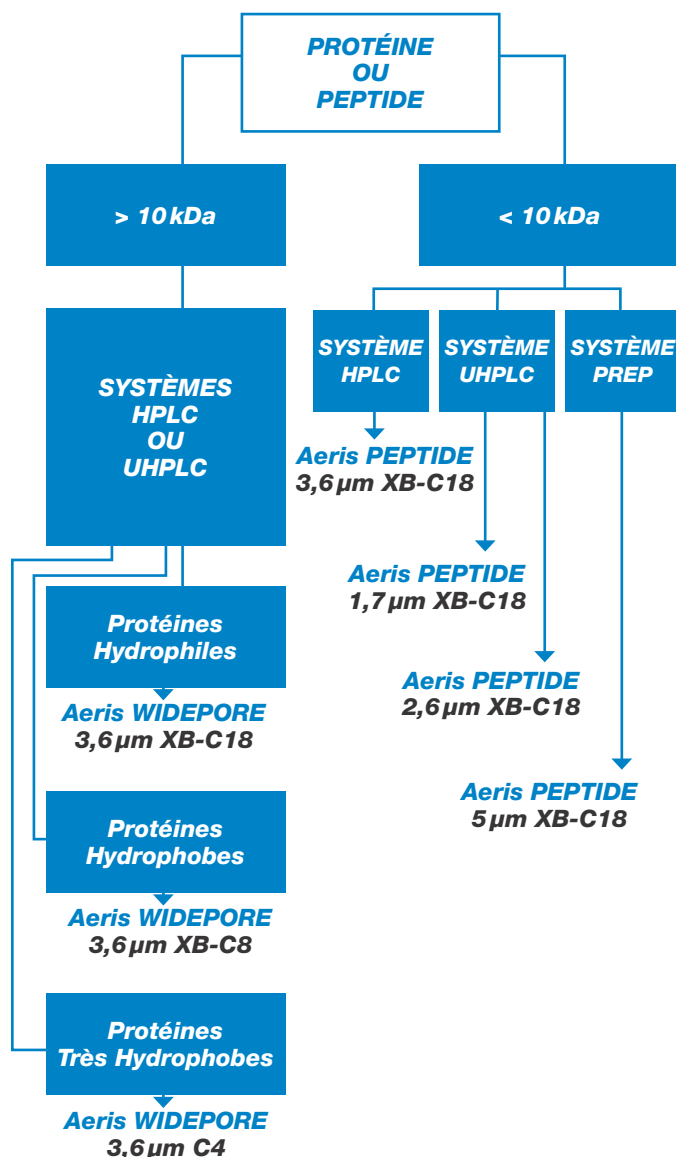
1. Uracile
2. Acétophénone
3. Toluène
4. Naphthalène

Particules Core-Shell conçues avec précision pour les séparations des protéines et des peptides

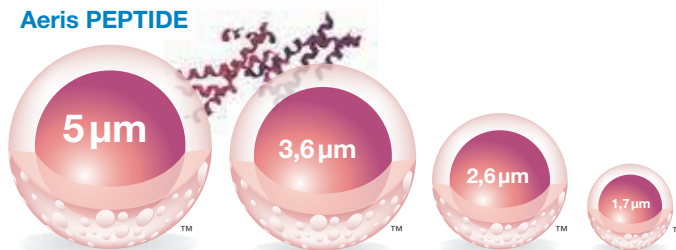
La technologie des particules Core-Shell fournit des augmentations considérables de capacités de pics et de résolution à des contre-pressions plus faibles, ce qui permet aux chromatographes d'obtenir des performances ultra-hautes sur N'IMPORTE QUEL système, HPLC ou UHPLC.

Une couche uniforme de silice poreuse entoure un noyau solide et sphérique de silice, offrant ainsi une rétention et une sélectivité efficaces avec une résolution, une vitesse et une récupération améliorées. Ensuite, l'optimisation de la taille des pores et de l'épaisseur de la couche pour les protéines intactes ou les plus petits fragments de peptides offre une pénétration en profondeur bien définie des biomolécules, qui apporte une puissance de séparation maximale.

Sélection de la colonne Aeris optimale pour vos applications



Aeris PEPTIDE



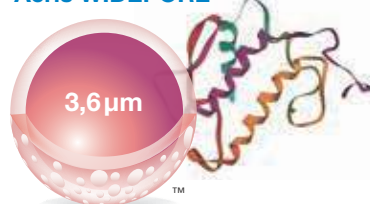
Colonnes Aeris PEPTIDE pour les cartographies et les séparations de peptides

Basées sur la technologie des particules Core-Shell, les particules Aeris PEPTIDE sont conçues avec de petits pores, un greffon inerte XB-C18 et deux tailles de particules différentes (5µm et 1,7µm), afin de répondre aux exigences en termes de résolution des chromatographes qui procèdent à des cartographies peptidiques complexes et à des séparations de peptides sur des systèmes HPLC et / ou UHPLC.

Les colonnes Aeris PEPTIDE sont conçues pour :

- Analyse des impuretés des peptides synthétiques
- Cartographies peptidiques
- Identification des modifications protéiques
Glycosylation, Substitution et Troncature
- Analyse des modifications post-translation
Désamidation, Oxydation et Délétions

Aeris WIDEPORE



Colonnes Aeris WIDEPORE pour les séparations de protéines intactes et des polypeptides

Les colonnes Aeris WIDEPORE sont remplies de particules Core-Shell de 3,6µm spécialement conçues avec une couche fine et poreuse, des pores larges et une phase XB à protection stérique pour faire face aux défis inhérents à la séparation des protéines et des peptides. Ce mélange unique de fonctionnalités génère des contre-pressions faibles, des vitesses de diffusion rapides et une excellente sélectivité, procurant une résolution chromatographique exceptionnelle sur les systèmes HPLC comme sur les systèmes UHPLC.

Recommandé pour :

- Caractérisation structurale des protéines
- Essais indicateurs de la stabilité
- Identification des modifications post-translation
- Protéines PEGylées, anticorps, biogénériques, etc.
- Profilage des impuretés
- Cartographie peptidique