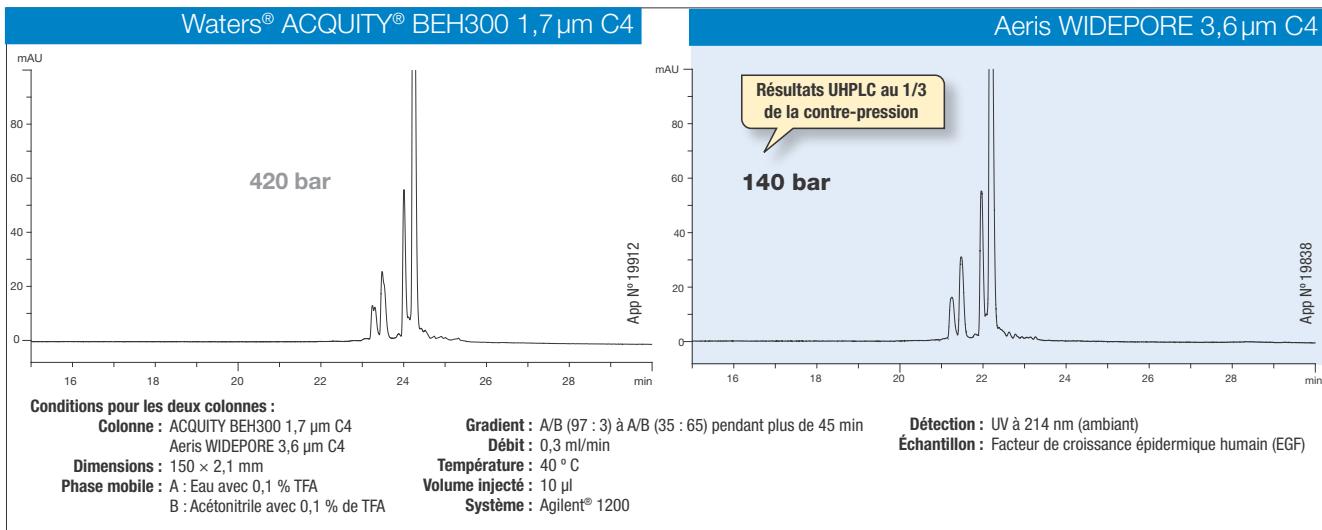


## Optimisez la puissance de résolution HPLC et UHPLC avec des particules Core-Shell uniques de 3,6 µm

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

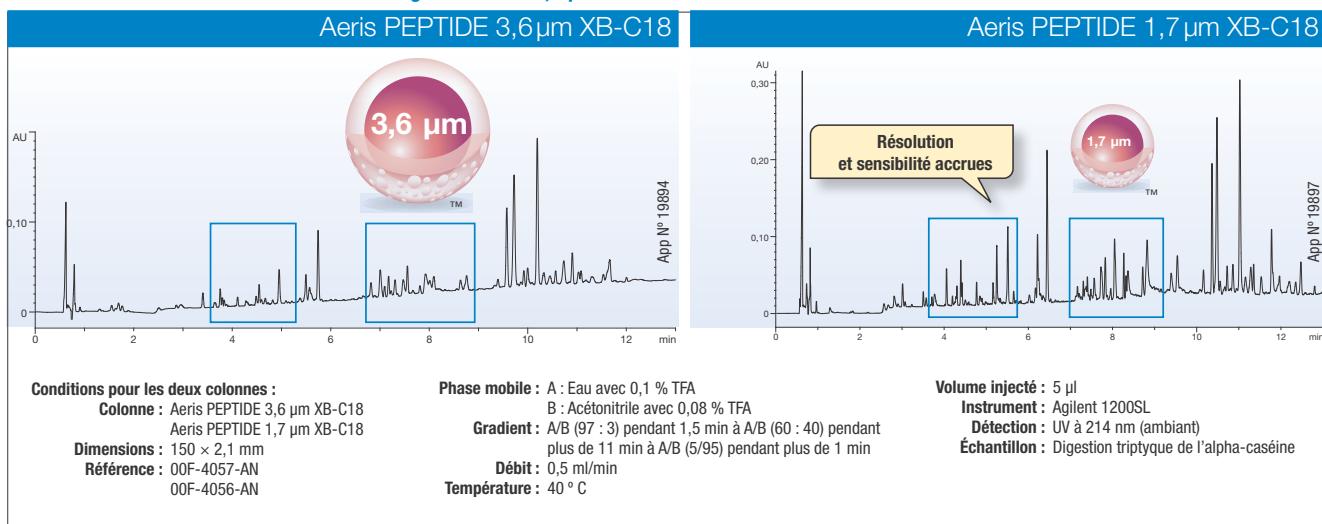


## Améliorez l'efficacité des systèmes UHPLC avec des particules Core-Shell inférieures à 2 µm

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.

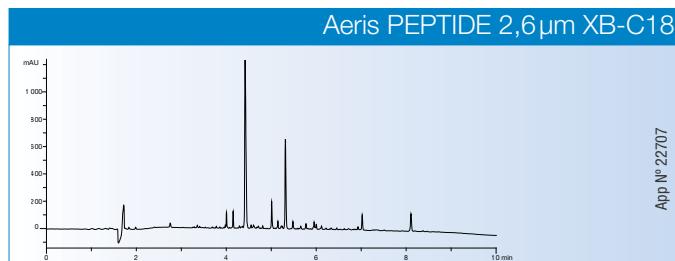
### Ultra-haute résolution obtenue avec la technologie Core-Shell 1,7 µm



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.

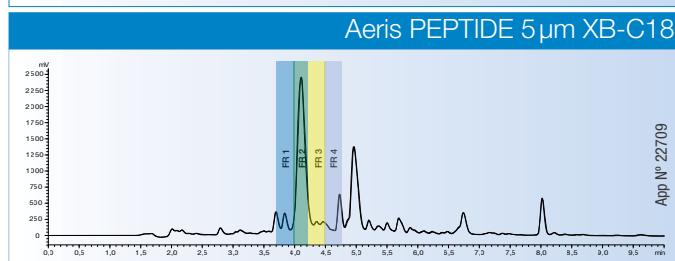
## Transfert homogène des séparations peptidiques depuis HPLC / UHPLC vers la chromatographie préparative

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



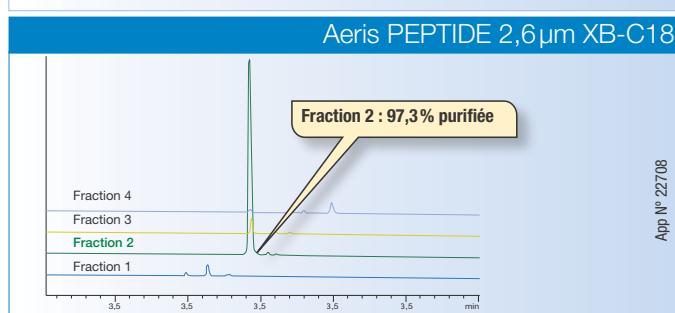
### Analyse à l'échelle analytique

**Colonne :** Aeris PEPTIDE 2,6 µm 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



### Collection de fraction et concentration préparative

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



### Analyse de la fraction collectée

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



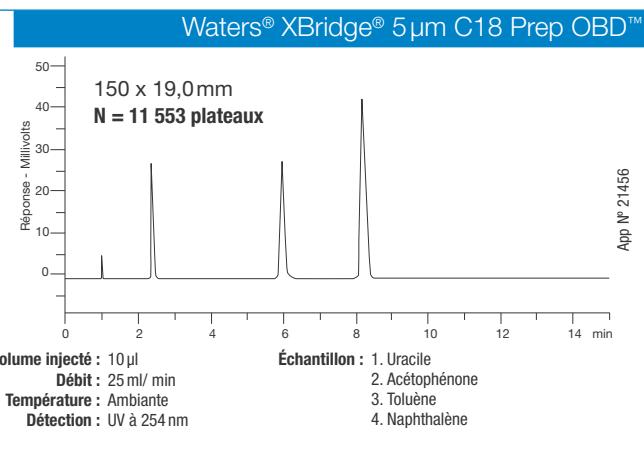
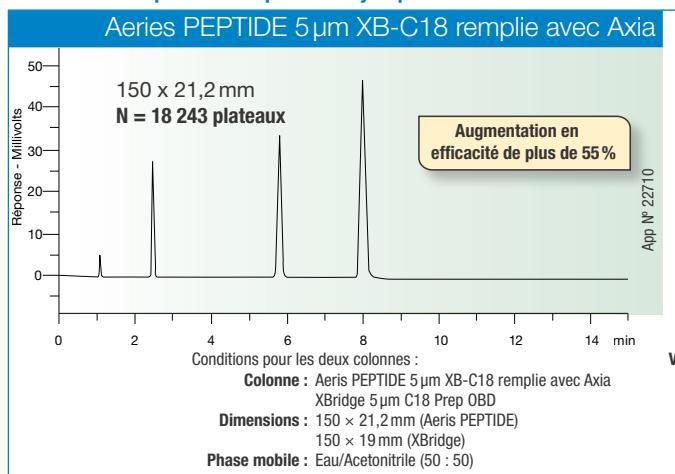
Conditions pour toutes les séparations (sauf indication contraire) :

**Phase mobile :** A: 0,1 % TFA dans l'Eau  
B: 0,1 % TFA dans l'Acétoneitrile  
**Gradient :** A/B (85 : 15) jusqu'à (5 : 95) en 10 minutes  
**Température :** Ambiente  
**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 5 µm XB-C18 remplies selon la tecnologie Axia à la place des colonnes Waters® XBridge® 5 µm C18 Prep OBD™ remplies traditionnellement.

### Améliorez la récupération des protéines hydrophobes



Il est possible que les séparations comparatives ne soient pas représentatives de toutes les applications.

Si vous n'êtes pas entièrement satisfait des colonnes Core-Shell Aeris, envoyez-nous vos données comparatives avec un produit similaire dans les 45 jours et conservez la colonne GRATUITEMENT.

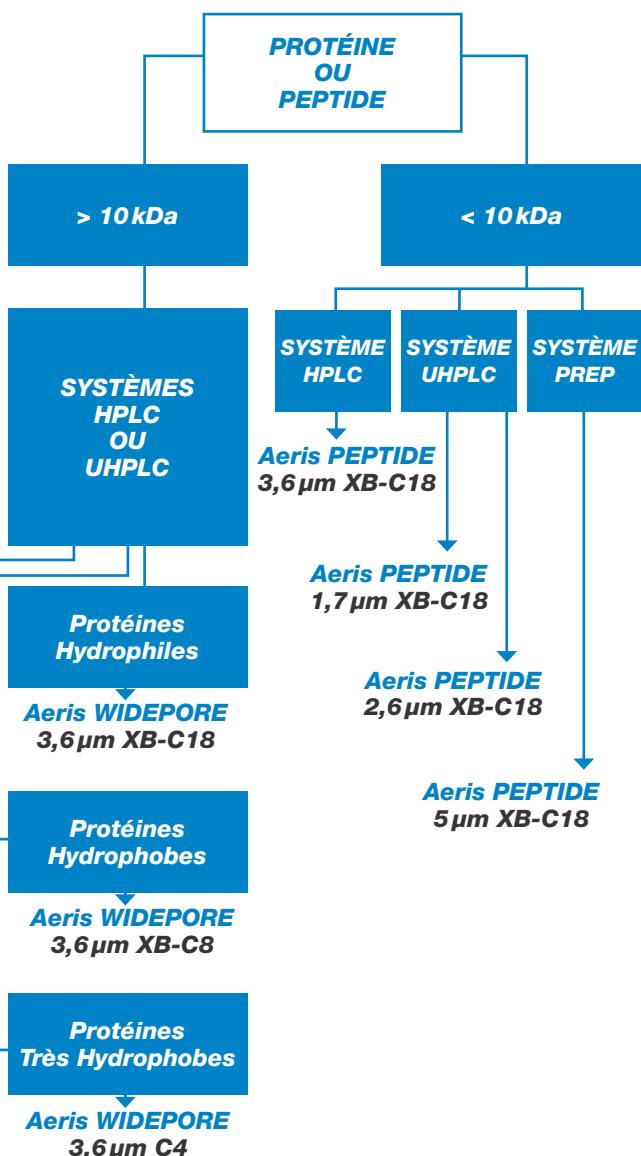
## Particules Core-Shell conçues avec précision pour les séparations des protéines et des peptides

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

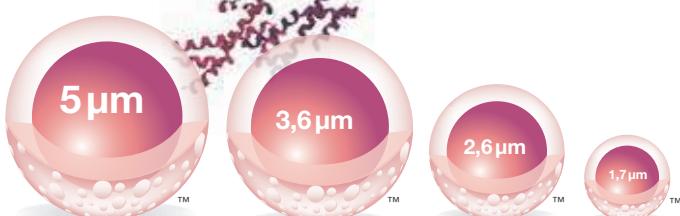
Une couche uniforme de silice poreuse entoure un noyau solide et sphérique de silice, offrant ainsi une rétention et une sélectivité efficaces avec une résolution, une vitesse et une récupération améliorées. Ensuite, l'optimisation de la taille des pores et de l'épaisseur de la couche pour les protéines 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

HPLC — AERIS



### Aeris PEPTIDE



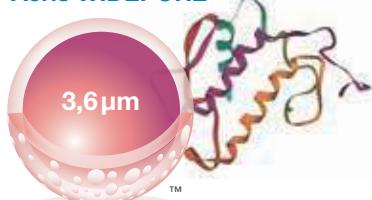
### Colonnes Aeris PEPTIDE pour les cartographies et les séparations de peptides

Basées sur la technologie des particules Core-Shell, les particules Aeris PEPTIDE sont conçues avec de petits pores, un greffon inert XB-C18 et deux tailles de particules différentes (5 µm, 3,6 µm, 2,6 µm et 1,7 µm), afin de répondre aux exigences en termes de résolution des chromatographistes 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 protéiniques  
*Glycosylation, Substitution et Troncature*
- Analyse des modifications post-translation  
*Désamidation, Oxydation et Délétions*

### Aeris WIDEPOR



### Colonnes Aeris WIDEPOR pour les séparations de protéines intactes et des polypeptides

Les colonnes Aeris WIDEPOR sont remplies de particules Core-Shell de 3,6 µm 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 contrepressions 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 structurelle des protéines
- Essais indicateurs de la stabilité
- Identification des modifications post-translation
- Protéines PEGylées, anticorps, biogénériques, etc.
- Profilage des impuretés
- Cartographie peptidique