





HPLC - Les technologies Interchim® F.2 - F.3

Historique	F.2
Nos technologies de silice Interchim®	F.3

HPLC - Les technologies Interchim® - Guide de sélection F.4 - F.5

Guide de sélection des phases stationnaires Interchim®	F.4 - F.5
--	-----------

Colonnes Interchim® F.6 - F.29

puriFlash® Bio,	
Guide de sélection	F.6
CS Evolution	F.7
100 C18-N	F.8
100 C18-T	F.9
100 C18-XS	F.10
200 C18-N	F.11
200 C18-T	F.12
200 C18-XS	F.13
200 C8-N	F.14
300 C4-AQ	F.15
100 NPNH	F.16
200 NPNH	F.17
300 NPNH	F.18
applications	F.19
Uptisphere®	
X-Serie OD2	F.20
X-Serie C18-AQ	F.21
X-Serie C8	F.22
300A WOD	F.23
300A WC4	F.24
300A WD4	F.25
TP TP18	F.26
TP TP14	F.27
TP TP01	F.28
applications	F.29

Colonnes F.30 - F.55

Agilent Technologies	F.30 - F.37
AdvanceBio Oligonucléotide	F.30 - F.31
AdvanceBio Peptide Plus	F.32
AdvanceBio Peptide Mapping	F.33
Poroshell 300	F.34 - F.35
Zorbax 300	F.36 - F.37
AMT	F.38 - F.40
Halo Bioclass Peptide 160A	F.38 - F.40
ChromaNik	F.41
Sunshell C18-WP, RP-AQUA	F.41
GL Sciences	F.42 - F.43
Inertsil WP300	F.42
InertSustain Bio	F.43
Nomura Chemical	F.44 - F.45
HSC C18 Peptide	F.44 - F.45
Sepax	F.46 - F.48
Sepax C4 - C8 - C18	F.46 - F.47
PolyRPNP	F.48
Thermo Scientific	F.49 - F.54
Accucore 150A C18 & C4	F.49 - F.50
Acclaim™ PepMap™ Nano LC	F.51
BioBasic 18, 8, 4	F.52
DNAPac PA200 & RS, DNAPac RP, DNAPac DNASwift	F.53 - F.54
Vydac	F.55





Historique

2018 - Colonnes HPLC **puriFlash®** & **puriFlash® Bio / Genius™** (Brevet en instance de publication)
2016 - Outils de développement de méthodes CCM & HPLC vers la purification
2014 - Colonnes (U)HPLC **Core-Shell Uptisphere® CS Evolution™**
2011 - Colonnes **LC Préparative puriFlash®** & **puriFlash® Bio**
2010 - **Uptisphere® X-Serie™** pour séparation des peptides à haut et bas pH
2008 - Nano colonnes de Ø interne 100 µm pour l'analyse Protéomique
2007 - Colonnes (U)HPLC d'analyse rapide **Uptisphere® Strategy™** sub-2 microns / **Recovery™** supports SPE
2006 - **Rodéo™**, optimisation de méthode par couplage de colonnes
2005 - Colonnes (U)HPLC à haute capacité **Uptisphere® Strategy™**
2004 - Production OEM de consommables de chromatographie / Production de services clients
2003 - **UptiBond™ Premium**, colonnes capillaires GC multi-application / **Atoll™** supports polymériques SPE
2002 - **Upti-Select Kit™**, outil de développement de méthode LC - collaboration avec le LETIAM
2001 - Colonnes de purification Flash **puriFlash®** / **Upti-Clean™**, 1^{ère} silice sphérique & ultra pure pour la SPE
2000 - **Modulo-cart™ Quick-seal**
1997 - Colonnes HPLC **Uptisphere®**, 3^{ème} génération de silice sphérique & ultra pure
1995 - Modulo-cart™ 1^{ère} version
1994 - Nano colonnes de Ø interne 0,5 mm - collaboration avec le service Man de Rhodia
1992 - Colonnes chirales **Chirachrom™** - collaboration avec le laboratoire de Chimie Générale du CNAM-Paris
1985 - Colonnes HPLC **Interchrom** de 1^{ère} génération, service de "remplissage"
1975 - Colonnes GC remplies, verre & inox

Colonnes (U)HPLC, Préparative-LC & Flash

Uptisphere® CS Evolution

Identification & quantification ultra rapide des petites molécules organiques.

Uptisphere® 120 Å

Identification & quantification des petites molécules organiques.

Uptisphere® Strategy™

Quantification & purification des petites molécules organiques.

puriFlash® Prep

Purification de routine et sophistiquée des petites molécules organiques.

puriFlash®

Purification de routine des petites molécules organiques.

puriFlash® Bio

Identification, quantification et purification de routine & sophistiquée des peptides & oligonucléotides





Nos technologies de silice Interchim®

Toutes nos silices Uptisphere® (120 Å, CS Evolution, Strategy™, puriFlash® & puriFlash® Bio) suivent des processus de fabrication rigoureux et innovants. Les silices bases sont produites dans des réacteurs céramiques à partir de particules standard pour la purification ou totalement exemptes de toutes traces de métaux pour l'analyse. Chacune des différentes étapes de synthèse est strictement contrôlée.

Cette rigueur conduit à l'obtention de particules extrêmement stables mécaniquement. Les distributions de granulométrie et de porosité ainsi que les surfaces spécifiques sont parfaitement définies et reproductibles.

Nos silices puriFlash® & puriFlash® Bio sont spécifiquement conçues pour répondre aux contraintes de la chromatographie liquide préparative. Elles allient qualité et respect des coûts associés à cette technique.

Nos silices présentent trois avantages majeurs :

1. Un parfait contrôle de l'état de surface.

Nous modifions physiquement ou chimiquement la surface de la silice pour choisir le type, la quantité de silanols ou l'énergie globale de surface en fonction de l'objectif à atteindre.

2. Des pores cylindriques.

La quantité de silanols libres et leur excellente accessibilité permet d'obtenir une fonctionnalisation (greffage) homogène et particulièrement dense. Il en découle une très bonne capacité de charge et une bonne stabilité de ces phases stationnaires sous des conditions de phases mobiles agressives telles que les tampons basiques.

3. Une grande stabilité mécanique.

Nos phases stationnaires peuvent supporter de multiples "packages" et "dé-packages" sans dommage pour l'intégrité du support. Elles sont un outil de choix pour la chromatographie préparative.

Silices modifiées

Le Laboratoire d'Etude des Techniques et des Instruments d'Analyse Moléculaire (LETIAM), unité constitutive du groupe de chimie analytique de Paris Sud implantée à l'IUT d'Orsay, a joué un rôle fondamental dans notre réflexion qui a conduit au développement de nos phases stationnaires.

Le laboratoire des Sciences et Méthodes Séparatives - (SMS) de l'Institut de Recherche en Chimie Organique Fine - (IRCOF) a concrétisé une partie de nos idées en développant des schémas de synthèse innovants pour la modification de nos silices "Core-Shell" Uptisphere® CS Evolution.

C'est une cinquantaine de sélectivités que nous proposons aujourd'hui pour répondre à l'ensemble des besoins des analystes et des chimistes pour l'identification, la quantification et la purification des petites molécules organiques, des peptides et des protéines.

Silice base : standard Pure & Ultra pure (99,995 %)

Particules : irrégulières, granulaires, sphériques

Granulométrie :

1,7 µm [+/- 0,1]
2,2 µm [+/- 0,15]
2,5 - 2,6 µm [+/- 0,1]
3 - 3,5 µm [+/- 0,2]
5 µm [+/- 0,3]
10 µm [+/- 1,0]
15 µm [+/- 2,0]
25 - 30 µm [+/- 5]
50 µm [+/- 10]

Surface / Porosité :

60 Å [+/- 10] / 500 m²/g [+/- 50]
85 Å [+/- 5] / 130 m²/g [+/- 25]
100 Å [+/- 15] / 425 m²/g [+/- 40]
120 Å [+/- 15] / 320 m²/g [+/- 40]
130 Å [+/- 15] / 300 m²/g [+/- 40]
200 Å [+/- 15] / 150 m²/g [+/- 40]
220 Å [+/- 15] / 200 m²/g [+/- 40]
300 Å [+/- 40] / 100 m²/g [+/- 20]

Taux de métaux :

Standard Pure < 500 ppm -
Ultra Pure < 10 ppm (Fe < 1 ppm)

Stabilité pH : fonction des modifications physiques et/ou chimiques



Guide de sélection des phases stationnaires Interchim®

Nom	Code ITM	USP Code	Ø Pores	Surface	Taille de particules en µm					Greffage	Type	% C,	End-Capping
					2.5	2.6	3	3.5	5				
Peptides													
puriFlash® Bio CS Evolution™	C18-N	L1	85 Å	130 m²/g		x				C18 - octadécyle	Mono-fonctionnel		Non
puriFlash® Bio 100	C18-N	L1	100 Å	320 m²/g	x			x	x	C18 - octadécyle	Mono-fonctionnel	15,5 %	Non
puriFlash® Bio 100	C18-T	L1	100 Å	320 m²/g	x			x	x	C18 - octadécyle	Tri-fonctionnel	17,0 %	One-step
puriFlash® Bio 100	C18-XS	L1	100 Å	320 m²/g	x			x	x	C18 - octadécyle	Mono-fonctionnel	17,0 %	Multi-step
puriFlash® Bio 200	C18-N	L1	200 Å	200 m²/g	x			x	x	C18 - octadécyle	Mono-fonctionnel	7,0 %	Non
puriFlash® Bio 200	C18-T	L1	200 Å	200 m²/g	x			x	x	C18 - octadécyle	Tri-fonctionnel	10,0 %	One-step
puriFlash® Bio 200	C18-XS	L1	200 Å	200 m²/g	x			x	x	C18 - octadécyle	Mono-fonctionnel	8,0 %	Multi-step
puriFlash® Bio 200	C8-N	L7	200 Å	200 m²/g	x			x	x	C8 - octyle	Mono-fonctionnel	5,0 %	Non
puriFlash® Bio 300	C4-AQ	L26	300 Å	100 m²/g				x	x	C4 - butyle	Mono-fonctionnel	3,0 %	Mixte
puriFlash® Bio 100	RPNH		100 Å	320 m²/g	x					RP - Chaînes Alkyles / Amines	Mono-fonctionnel	4,0 %	Non
puriFlash® Bio 200	RPNH		200 Å	200 m²/g				x	x	RP - Chaînes Alkyles / Amines	Mono-fonctionnel	4,0 %	Non
puriFlash® Bio 300	RPNH		300 Å	100 m²/g				x	x	RP - Chaînes Alkyles / Amines	Mono-fonctionnel	2,0 %	Non
Uptisphere® X-Serie	OD2	L1	130 Å	300 m²/g			x		x	C18 - octadécyle	Poly-fonctionnel	20,0 %	Multi-step
Uptisphere® X-Serie	C18-AQ	L1	220 Å	200 m²/g			x		x	C18 - octadécyle	Poly-fonctionnel	14,0 %	Mixte
Uptisphere® X-Serie	C8	L7	220 Å	200 m2/g			x		x	C8 - octyle	Poly-fonctionnel	8,0 %	Multi-step
Uptisphere® 300Å	WOD	L1	300 Å	100 m²/g			x		x	C18 - octadécyle	Mono-fonctionnel	10,0 %	One-step
Uptisphere® 300Å	WC4	L26	300 Å	100 m²/g			x		x	C4 - butyle	Mono-fonctionnel	4,0 %	One-step
Uptisphere® 300Å	WD4	L26	300 Å	100 m²/g			x		x	C4 - butyle	Poly-fonctionnel	4,0 %	One-step
Uptisphere® TP	TP18	L1	300 Å	100 m²/g			x		x	C18 - octadécyle	Poly-fonctionnel	8,0 %	One-step
Uptisphere® TP	TP14	L26	300 Å	100 m²/g			x		x	C4 - butyle	Poly-fonctionnel	3,5 %	One-step
Uptisphere® TP	TP01	L1	300 Å	100 m²/g					x	C18 - octadécyle	Poly-fonctionnel	8,0 %	Non



Stabilité pH	Mode d'utilisation	Application
1,5 - 7,0	Inverse	Contrôle qualité en ligne de la synthèse peptidique.
1,5 - 6,5	Inverse	Retient fortement les polaires et moyennement polaires. Bonne symétrie de pics avec les composés contenant des chaînes alkyles, et/ou des cycles de carbone combinés avec de nombreux groupes polaires.
1,0 - 10,0	Inverse	La technologie propriétaire d'end-capping multi-étapes garantit la stabilité sous des conditions de pH élevé, jusqu'à 10. C'est une excellente phase pour la séparation complète des molécules basiques.
1,0 - 10,0	Inverse	La technologie propriétaire d'end-capping multi-étapes garantit la stabilité sous des conditions de pH élevé, jusqu'à 10. C'est une excellente phase pour la séparation complète des molécules basiques.
1,0 - 10,0	Inverse	La technologie propriétaire d'end-capping multi-étapes garantit la stabilité sous des conditions de pH élevé, jusqu'à 10. C'est une excellente phase pour la séparation complète des molécules basiques.
1,0 - 10,0	Inverse	La technologie propriétaire d'end-capping multi-étapes garantit la stabilité sous des conditions de pH élevé, jusqu'à 10. C'est une excellente phase pour la séparation complète des molécules basiques.
1,5 - 7,5	Inverse	Convient à de multiples applications pharmaceutiques. C'est un excellent choix pour les purifications de routine en phase inverse.
2,0 - 7,5	Inverse	La chimie de greffage permet de démarrer un gradient par 100 % d'eau. Adapté à la séparation et purification des molécules moyennement polaires et apolaires.
2,0 - 7,5	Inverse	La chimie de greffage permet de démarrer un gradient par 100 % d'eau. Adapté à la séparation et purification des molécules fortement et moyennement polaires. Comparé à une C18, les pics sont élués plus rapidement à partir du début du gradient.
1,5 - 6,5	Normal	La fonction Diol confère une surface globalement neutre à la silice. Comparé à la silice, ce greffon permet une meilleure séparation des molécules basique en phase normale
1,5 - 6,5	Normal	Spécifique des molécules non-ioniques et des molécules organiques polaires.
2,0 - 6,5	Inverse / Normale/ Echange d'ions	A la fois échangeur d'anions faible pour les acides forts ou bien phase polaire pouvant interagir avec les fonctions OH, NH, SH ...
1 - 13	Inverse	Bio-Médicaments de faibles poids moléculaires.
1 - 10	Inverse	Bio-Médicaments moyennement polaires et peptides de poids moléculaires moyens. Compatible avec des phases mobiles 100 % aqueuses.
1 - 13	Inverse	Bio-Médicaments et peptides de poids moléculaires moyens.
1,5 - 7	Inverse	Peptides & oligopeptides faiblement hydrophobes jusqu'à 50 kD.
2 - 7	Inverse	Protéines & polypeptides hydrophobes, de 50 à 150 kD.
1,5 - 8	Inverse	Protéines & polypeptides très hydrophobes, de 50 à 150 kD.
1,5 - 7	Inverse	Peptides & oligopeptides faiblement hydrophobes jusqu'à 50 kD.
2 - 7	Inverse	Proteines & polypeptides hydrophobes, de 50 à 150 kD.
1,5 - 7	Inverse	PAH's.



puriFlash® BIO, dédié de l'analyse & à la purification de Peptides & d'Oligonucléotides

Guide de sélection des Peptides

Peptide	Polaire	Moyennement & non-polaire	Hydrophobe	Naturel, Acide Gras
< 40AA MW : jusqu'à 5KDa pH : 1.5 à 8.0 max. pH : 10	puriFlash® BIO 100 C18N	puriFlash® BIO 100 C18T puriFlash® BIO 100 C18XS	Screening puriFlash® BIO 100 (C18N /C18T) puriFlash® BIO 100 C18XS	
< 80AA MW : jusqu'à 10KDa pH : 1.5 à 8.0 max. pH : 10	puriFlash® BIO 200 C18N	puriFlash® BIO 200 C18T puriFlash® BIO 200 C18XS	Screening puriFlash® BIO 200 (C18N /C18T) puriFlash® BIO 200 C18XS	
< 160AA MW : jusqu'à 20KDa pH : 1.5 à 8.0	puriFlash® BIO 200 C18N	puriFlash® BIO 200 C8N	puriFlash® BIO 200 C8N	
< 80AA MW : jusqu'à 100KDa pH : 1.5 à 8.0				puriFlash® BIO 300 C4AQ
QA/QC en continue de synthèses peptidiques puriFlash® BIO CS 2.6C18N => puriFlash® BIO 100 2.5C18N				

Notes :

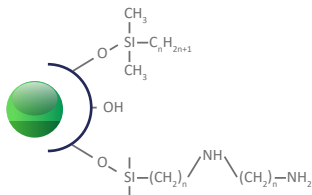
Peptides Polaires => utilisation possible d'un mode "pseudo-Hilic" utilisant 95 à 85 % d'acétonitrile

Utilisation conseillée d'une phase mobile constituée d'eau et d'acétonitrile, acidifiée autour de pH 2 avec quelques % d'acide formique ou 0,05 % de TFA (acide trifluoro acétique)

Si vos peptides contiennent de la lysine, de l'arginine, etc., il est préférable d'utiliser une phase mobile alcaline. il est possible d'utiliser du méthanol à la place de l'acétonitrile, mais en cas d'utilisation d'un tampon, vérifier sa solubilité avec la phase mobile eau / méthanol

Couramment, les gradients par palier ou les gradients pseudo-isocratique dit à faible pente conduisent à une plus grande capacité de séparation.

Oligonucléotides



puriFlash® BIO RPNH

Oligonucléotides < 25 mer	puriFlash® BIO 100 2.5RPNH
Oligonucléotides < 40 mer	puriFlash® BIO 200 RPNH
Aptamères, DNA	puriFlash® BIO 300 RPNH



Uptisphere® CS Evolution™ C18-N

Contrôle qualité en ligne de la synthèse peptidique.

C18-N

Sélectivité

—PuriFlash® BIO CS Evolution™—

Capacité

Productivité

Dimensions	2,6 µm
25 x 2,1 mm	PFB2.6C18N-025/021
50 x 2,1 mm	PFB2.6C18N-050/021
75 x 2,1 mm	PFB2.6C18N-075/021
100 x 2,1 mm	PFB2.6C18N-100/021
125 x 2,1 mm	PFB2.6C18N-125/021
150 x 2,1 mm	PFB2.6C18N-150/021
25 x 3,0 mm	PFB2.6C18N-025/030
50 x 3,0 mm	PFB2.6C18N-050/030
75 x 3,0 mm	PFB2.6C18N-075/030
100 x 3,0 mm	PFB2.6C18N-100/030
125 x 3,0 mm	PFB2.6C18N-125/030
150 x 3,0 mm	PFB2.6C18N-150/030
25 x 4,6 mm	PFB2.6C18N-025/046
50 x 4,6 mm	PFB2.6C18N-050/046
75 x 4,6 mm	PFB2.6C18N-075/046
100 x 4,6 mm	PFB2.6C18N-100/046
125 x 4,6 mm	PFB2.6C18N-125/046
150 x 4,6 mm	PFB2.6C18N-150/046

PuriFlash® Bio CS Evolution™ C18-N

Greffage : C18 - octadécyle mono-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 85 Å

Surface : 130 m²/g

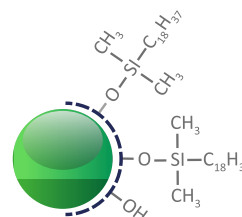
Taux de carbone : n.c.

End-capping : non

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse

Pression maximum : 600 bar



Produits Liés

Limiter les interactions entre l'échantillon et le flacon : flacons Inerte pour passeur automatique en polypropylène ou verre silanisé

Voir Chapitre
Flacons & Capsules
pages B.4 - B.16

Domaine d'application

UHPLC ☒

HPLC ☒

Prep-LC ☐

Flash ☐

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





C18-N

Sélectivité

PuriFlash® BIO 100

Capacité

Productivité

puriFlash® BIO 100 C18-N

Greffage : C18 - octadécyle mono-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 100 Å

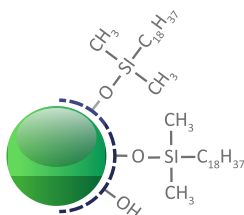
Surface : 320 m²/g

Taux de carbone : 15,5 %

End-capping : non

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse



puriFlash® BIO 100 C18-N

Contrôle Qualité en ligne de la synthèse peptidique

Analyse & Purification des peptides polaires de moins de 40AA ou de poids moléculaires jusqu'à 5 KDa, en condition de phase inverse ou en mode pseudo-HILIC (95 % à 85 % ACN).

Analyse & Purification des peptides hydrophobes de moins de 40AA ou de poids moléculaire jusqu'à 5 KDa.

Dimensions	2,5 µm	3,5 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	PFB2.5C18N-025/021	---	---
50 x 2,1 mm	PFB2.5C18N-050/021	PFB3.5C18N-050/021	PFB5C18N-050/021
75 x 2,1 mm	PFB2.5C18N-075/021	PFB3.5C18N-075/021	PFB5C18N-075/021
100 x 2,1 mm	PFB2.5C18N-100/021	PFB3.5C18N-100/021	PFB5C18N-100/021
125 x 2,1 mm	PFB2.5C18N-125/021	PFB3.5C18N-125/021	PFB5C18N-125/021
150 x 2,1 mm	PFB2.5C18N-150/021	PFB3.5C18N-150/021	PFB5C18N-150/021
250 x 2,1 mm	---	---	PFB5C18N-250/021
25 x 3,0 mm	PFB2.5C18N-025/030	---	---
50 x 3,0 mm	PFB2.5C18N-050/030	PFB3.5C18N-050/030	PFB5C18N-050/030
75 x 3,0 mm	PFB2.5C18N-075/030	PFB3.5C18N-075/030	PFB5C18N-075/030
100 x 3,0 mm	PFB2.5C18N-100/030	PFB3.5C18N-100/030	PFB5C18N-100/030
125 x 3,0 mm	PFB2.5C18N-125/030	PFB3.5C18N-125/030	PFB5C18N-125/030
150 x 3,0 mm	PFB2.5C18N-150/030	PFB3.5C18N-150/030	PFB5C18N-150/030
250 x 3,0 mm	---	---	PFB5C18N-250/030
25 x 4,6 mm	PFB2.5C18N-025/046	PFB3.5C18N-025/046	PFB5C18N-025/046
50 x 4,6 mm	PFB2.5C18N-050/046	PFB3.5C18N-050/046	PFB5C18N-050/046
75 x 4,6 mm	PFB2.5C18N-075/046	PFB3.5C18N-075/046	PFB5C18N-075/046
100 x 4,6 mm	PFB2.5C18N-100/046	PFB3.5C18N-100/046	PFB5C18N-100/046
125 x 4,6 mm	PFB2.5C18N-125/046	PFB3.5C18N-125/046	PFB5C18N-125/046
150 x 4,6 mm	PFB2.5C18N-150/046	PFB3.5C18N-150/046	PFB5C18N-150/046
250 x 4,6 mm	---	---	PFB5C18N-250/046

Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☒

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





puriFlash® BIO 100 C18-T

Analyse & Purification des peptides moyennement polaires & apolaires, des peptides hydrophobes de moins de 40 AA ou de poids moléculaires jusqu'à 5 KDa.

C18-T

Sélectivité

PuriFlash® BIO 100

Capacité

Productivité

Dimensions	2,5 µm	3,5 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	PFB2.5C18T-025/021	---	---
50 x 2,1 mm	PFB2.5C18T-050/021	PFB3.5C18T-050/021	PFB5C18T-050/021
75 x 2,1 mm	PFB2.5C18T-075/021	PFB3.5C18T-075/021	PFB5C18T-075/021
100 x 2,1 mm	PFB2.5C18T-100/021	PFB3.5C18T-100/021	PFB5C18T-100/021
125 x 2,1 mm	PFB2.5C18T-125/021	PFB3.5C18T-125/021	PFB5C18T-125/021
150 x 2,1 mm	PFB2.5C18T-150/021	PFB3.5C18T-150/021	PFB5C18T-150/021
250 x 2,1 mm	---	PFB3.5C18T-250/021	PFB5C18T-250/021
25 x 3,0 mm	PFB2.5C18T-025/030	---	---
50 x 3,0 mm	PFB2.5C18T-050/030	PFB3.5C18T-050/030	PFB5C18T-050/030
75 x 3,0 mm	PFB2.5C18T-075/030	PFB3.5C18T-075/030	PFB5C18T-075/030
100 x 3,0 mm	PFB2.5C18T-100/030	PFB3.5C18T-100/030	PFB5C18T-100/030
125 x 3,0 mm	PFB2.5C18T-125/030	PFB3.5C18T-125/030	PFB5C18T-125/030
150 x 3,0 mm	PFB2.5C18T-150/030	PFB3.5C18T-150/030	PFB5C18T-150/030
250 x 3,0 mm	---	PFB3.5C18T-250/030	PFB5C18T-250/030
25 x 4,6 mm	PFB2.5C18T-025/046	PFB3.5C18T-025/046	PFB5C18T-025/046
50 x 4,6 mm	PFB2.5C18T-050/046	PFB3.5C18T-050/046	PFB5C18T-050/046
75 x 4,6 mm	PFB2.5C18T-075/046	PFB3.5C18T-075/046	PFB5C18T-075/046
100 x 4,6 mm	PFB2.5C18T-100/046	PFB3.5C18T-100/046	PFB5C18T-100/046
125 x 4,6 mm	PFB2.5C18T-125/046	PFB3.5C18T-125/046	PFB5C18T-125/046
150 x 4,6 mm	PFB2.5C18T-150/046	PFB3.5C18T-150/046	PFB5C18T-150/046
250 x 4,6 mm	---	PFB3.5C18T-250/046	PFB5C18T-250/046

puriFlash® BIO 100 C18-T

Greffage : C18 - octadécyle tri-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 100 Å

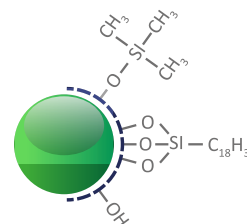
Surface : 320 m²/g

Taux de carbone : 15,5 %

End-capping : One-step

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

- UHPLC ☐
- HPLC ☒
- Prep-LC ☒
- Flash ☒

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





C18-XS

Sélectivité

PuriFlash® BIO 100

Capacité

Productivité

puriFlash® BIO 100 C18-XS

Greffage : C18 - octadécyle mono-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 100 Å

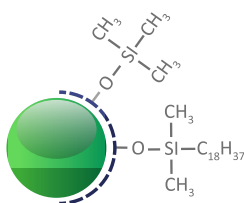
Surface : 320 m²/g

Taux de carbone : 17 %

End-capping : Multi-step

Stabilité pH : 1 à 10

Mode d'utilisation : Phase inverse



puriFlash® BIO 100 C18-XS

Analyse & Purification des peptides moyennement polaires & apolaires, des peptides hydrophobes de moins de 40 AA ou de poids moléculaires jusqu'à 5 kDa.

Peut s'utiliser sous des conditions de phase mobile basique jusqu'à pH 10,0.

Dimensions	2,5 µm	3,5 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	PFB2.5C18XS-025/021	---	---
50 x 2,1 mm	PFB2.5C18XS-050/021	PFB3.5C18XS-050/021	PFB5C18XS-050/021
75 x 2,1 mm	PFB2.5C18XS-075/021	PFB3.5C18XS-075/021	PFB5C18XS-075/021
100 x 2,1 mm	PFB2.5C18XS-100/021	PFB3.5C18XS-100/021	PFB5C18XS-100/021
125 x 2,1 mm	PFB2.5C18XS-125/021	PFB3.5C18XS-125/021	PFB5C18XS-125/021
150 x 2,1 mm	PFB2.5C18XS-150/021	PFB3.5C18XS-150/021	PFB5C18XS-150/021
250 x 2,1 mm	---	PFB3.5C18XS-250/021	PFB5C18XS-250/021
25 x 3,0 mm	PFB2.5C18XS-025/030	---	---
50 x 3,0 mm	PFB2.5C18XS-050/030	PFB3.5C18XS-050/030	PFB5C18XS-050/030
75 x 3,0 mm	PFB2.5C18XS-075/030	PFB3.5C18XS-075/030	PFB5C18XS-075/030
100 x 3,0 mm	PFB2.5C18XS-100/030	PFB3.5C18XS-100/030	PFB5C18XS-100/030
125 x 3,0 mm	PFB2.5C18XS-125/030	PFB3.5C18XS-125/030	PFB5C18XS-125/030
150 x 3,0 mm	PFB2.5C18XS-150/030	PFB3.5C18XS-150/030	PFB5C18XS-150/030
250 x 3,0 mm	---	PFB3.5C18XS-250/030	PFB5C18XS-250/030
25 x 4,6 mm	PFB2.5C18XS-025/046	PFB3.5C18XS-025/046	PFB5C18XS-025/046
50 x 4,6 mm	PFB2.5C18XS-050/046	PFB3.5C18XS-050/046	PFB5C18XS-050/046
75 x 4,6 mm	PFB2.5C18XS-075/046	PFB3.5C18XS-075/046	PFB5C18XS-075/046
100 x 4,6 mm	PFB2.5C18XS-100/046	PFB3.5C18XS-100/046	PFB5C18XS-100/046
125 x 4,6 mm	PFB2.5C18XS-125/046	PFB3.5C18XS-125/046	PFB5C18XS-125/046
150 x 4,6 mm	PFB2.5C18XS-150/046	PFB3.5C18XS-150/046	PFB5C18XS-150/046
250 x 4,6 mm	---	PFB3.5C18XS-250/046	PFB5C18XS-250/046

Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☒

Produits Liés



Limiter les interactions entre l'échantillon et le flacon : flacons Inerte pour passeur automatique en polypropylène ou verre silanisé

Voir Chapitre
Flacons & Capsules
pages B.4 - B.16

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





puriFlash® BIO 200 C18-N

Analyse & Purification de peptides polaires de moins de 160 AA ou de poids moléculaires jusqu'à 20KDa, en condition de phase inverse ou en mode pseudo-HILIC (95 % à 85 % ACN).

Analyse & Purification des peptides hydrophobes de moins de 80 AA ou de poids moléculaires jusqu'à 10 KDa.

C18-N

Sélectivité

PuriFlash® BIO 200

Capacité

Productivité

Dimensions	2,5 µm	3,5 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	PT2.5C18N-025/021	---	---
50 x 2,1 mm	PT2.5C18N-050/021	PT3.5C18N-050/021	PT5C18N-050/021
75 x 2,1 mm	PT2.5C18N-075/021	PT3.5C18N-075/021	PT5C18N-075/021
100 x 2,1 mm	PT2.5C18N-100/021	PT3.5C18N-100/021	PT5C18N-100/021
125 x 2,1 mm	PT2.5C18N-125/021	PT3.5C18N-125/021	PT5C18N-125/021
150 x 2,1 mm	PT2.5C18N-150/021	PT3.5C18N-150/021	PT5C18N-150/021
250 x 2,1 mm	---	---	PT5C18N-250/021
25 x 3,0 mm	PT2.5C18N-025/030	---	---
50 x 3,0 mm	PT2.5C18N-050/030	PT3.5C18N-050/030	PT5C18N-050/030
75 x 3,0 mm	PT2.5C18N-075/030	PT3.5C18N-075/030	PT5C18N-075/030
100 x 3,0 mm	PT2.5C18N-100/030	PT3.5C18N-100/030	PT5C18N-100/030
125 x 3,0 mm	PT2.5C18N-125/030	PT3.5C18N-125/030	PT5C18N-125/030
150 x 3,0 mm	PT2.5C18N-150/030	PT3.5C18N-150/030	PT5C18N-150/030
250 x 3,0 mm	---	---	PT5C18N-250/030
25 x 4,6 mm	PT2.5C18N-025/046	PT3.5C18N-025/046	PT5C18N-025/046
50 x 4,6 mm	PT2.5C18N-050/046	PT3.5C18N-050/046	PT5C18N-050/046
75 x 4,6 mm	PT2.5C18N-075/046	PT3.5C18N-075/046	PT5C18N-075/046
100 x 4,6 mm	PT2.5C18N-100/046	PT3.5C18N-100/046	PT5C18N-100/046
125 x 4,6 mm	PT2.5C18N-125/046	PT3.5C18N-125/046	PT5C18N-125/046
150 x 4,6 mm	PT2.5C18N-150/046	PT3.5C18N-150/046	PT5C18N-150/046
250 x 4,6 mm	---	---	PT5C18N-250/046

puriFlash® BIO 200 C18-N

Greffage : C18 - octadécyle mono-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 200 Å

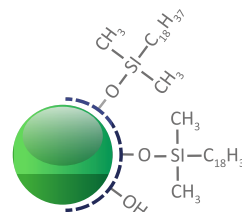
Surface : 200 m²/g

Taux de carbone : 7 %

End-capping : non

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

- UHPLC ☐
- HPLC ☒
- Prep-LC ☒
- Flash ☒

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





C18-T

Sélectivité

PuriFlash® BIO 200

Capacité

Productivité

puriFlash® BIO 200 C18-T

Greffage : C18 - octadécyle tri-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 200 Å

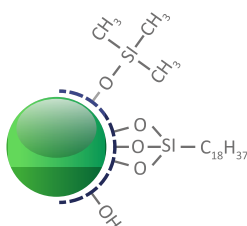
Surface : 200 m²/g

Taux de carbone : 7 %

End-capping : One-step

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse



puriFlash® BIO 200 C18-T

Analyse & Purification des peptides moyennement polaires & apolaires, des peptides hydrophobes de moins de 80 AA ou de poids moléculaires jusqu'à 10 KDa.

Dimensions	2,5 µm	3,5 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	PT2.5C18T-025/021	---	---
50 x 2,1 mm	PT2.5C18T-050/021	PT3.5C18T-050/021	PT5C18T-050/021
75 x 2,1 mm	PT2.5C18T-075/021	PT3.5C18T-075/021	PT5C18T-075/021
100 x 2,1 mm	PT2.5C18T-100/021	PT3.5C18T-100/021	PT5C18T-100/021
125 x 2,1 mm	PT2.5C18T-125/021	PT3.5C18T-125/021	PT5C18T-125/021
150 x 2,1 mm	PT2.5C18T-150/021	PT3.5C18T-150/021	PT5C18T-150/021
250 x 2,1 mm	---	PT3.5C18T-250/021	PT5C18T-250/021
25 x 3,0 mm	PT2.5C18T-025/030	---	---
50 x 3,0 mm	PT2.5C18T-050/030	PT3.5C18T-050/030	PT5C18T-050/030
75 x 3,0 mm	PT2.5C18T-075/030	PT3.5C18T-075/030	PT5C18T-075/030
100 x 3,0 mm	PT2.5C18T-100/030	PT3.5C18T-100/030	PT5C18T-100/030
125 x 3,0 mm	PT2.5C18T-125/030	PT3.5C18T-125/030	PT5C18T-125/030
150 x 3,0 mm	PT2.5C18T-150/030	PT3.5C18T-150/030	PT5C18T-150/030
250 x 3,0 mm	---	PT3.5C18T-250/030	PT5C18T-250/030
25 x 4,6 mm	PT2.5C18T-025/046	PT3.5C18T-025/046	PT5C18T-025/046
50 x 4,6 mm	PT2.5C18T-050/046	PT3.5C18T-050/046	PT5C18T-050/046
75 x 4,6 mm	PT2.5C18T-075/046	PT3.5C18T-075/046	PT5C18T-075/046
100 x 4,6 mm	PT2.5C18T-100/046	PT3.5C18T-100/046	PT5C18T-100/046
125 x 4,6 mm	PT2.5C18T-125/046	PT3.5C18T-125/046	PT5C18T-125/046
150 x 4,6 mm	PT2.5C18T-150/046	PT3.5C18T-150/046	PT5C18T-150/046
250 x 4,6 mm	---	PT3.5C18T-250/046	PT5C18T-250/046

Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☒

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





puriFlash® BIO 200 C18-XS

Analyse & Purification des peptides moyennement polaires & apolaires, des peptides hydrophobes de moins de 80AA ou de poids moléculaires jusqu'à 10 KDa.

Peut s'utiliser sous des conditions de phase mobile basique jusqu'à pH 10.0.

C18-XS

Sélectivité

PuriFlash® BIO 200

Capacité

Productivité

Dimensions	2,5 µm	3,5 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	PT2.5C18XS-025/021	---	---
50 x 2,1 mm	PT2.5C18XS-050/021	PT3.5C18XS-050/021	PT5C18XS-050/021
75 x 2,1 mm	PT2.5C18XS-075/021	PT3.5C18XS-075/021	PT5C18XS-075/021
100 x 2,1 mm	PT2.5C18XS-100/021	PT3.5C18XS-100/021	PT5C18XS-100/021
125 x 2,1 mm	PT2.5C18XS-125/021	PT3.5C18XS-125/021	PT5C18XS-125/021
150 x 2,1 mm	PT2.5C18XS-150/021	PT3.5C18XS-150/021	PT5C18XS-150/021
250 x 2,1 mm	---	PT3.5C18XS-250/021	PT5C18XS-250/021
25 x 3,0 mm	PT2.5C18XS-025/030	---	---
50 x 3,0 mm	PT2.5C18XS-050/030	PT3.5C18XS-050/030	PT5C18XS-050/030
75 x 3,0 mm	PT2.5C18XS-075/030	PT3.5C18XS-075/030	PT5C18XS-075/030
100 x 3,0 mm	PT2.5C18XS-100/030	PT3.5C18XS-100/030	PT5C18XS-100/030
125 x 3,0 mm	PT2.5C18XS-125/030	PT3.5C18XS-125/030	PT5C18XS-125/030
150 x 3,0 mm	PT2.5C18XS-150/030	PT3.5C18XS-150/030	PT5C18XS-150/030
250 x 3,0 mm	---	PT3.5C18XS-250/030	PT5C18XS-250/030
25 x 4,6 mm	PT2.5C18XS-025/046	PT3.5C18XS-025/046	PT5C18XS-025/046
50 x 4,6 mm	PT2.5C18XS-050/046	PT3.5C18XS-050/046	PT5C18XS-050/046
75 x 4,6 mm	PT2.5C18XS-075/046	PT3.5C18XS-075/046	PT5C18XS-075/046
100 x 4,6 mm	PT2.5C18XS-100/046	PT3.5C18XS-100/046	PT5C18XS-100/046
125 x 4,6 mm	PT2.5C18XS-125/046	PT3.5C18XS-125/046	PT5C18XS-125/046
150 x 4,6 mm	PT2.5C18XS-150/046	PT3.5C18XS-150/046	PT5C18XS-150/046
250 x 4,6 mm	---	PT3.5C18XS-250/046	PT5C18XS-250/046

puriFlash® BIO 200 C18-XS

Greffage : C18 - octadécyle mono-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 200 Å

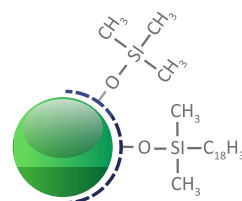
Surface : 200 m²/g

Taux de carbone : 8 %

End-capping : Multi-step

Stabilité pH : 1 à 10

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

- UHPLC ☐
- HPLC ☒
- Prep-LC ☒
- Flash ☒

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





C8-N

Sélectivité

PuriFlash® BIO 200

Capacité

Productivité

puriFlash® BIO 200 C8-N

Greffage : C8 - octyle mono-fonctionnel

USP code : L7

Ø pores : 200 Å

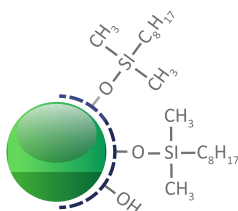
Surface : 200 m²/g

Taux de carbone : 5 %

End-capping : non

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse



puriFlash® BIO 200 C8-N

Analyse & Purification des peptides moyennement polaires & apolaires, des peptides hydrophobes de moins de 160 AA ou de poids moléculaires jusqu'à 20 KD.

Dimensions	2,5 µm	3,5 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	PT2.5C8N-025/021	---	---
50 x 2,1 mm	PT2.5C8N-050/021	PT3.5C8N-050/021	PT5C8N-050/021
75 x 2,1 mm	PT2.5C8N-075/021	PT3.5C8N-075/021	PT5C8N-075/021
100 x 2,1 mm	PT2.5C8N-100/021	PT3.5C8N-100/021	PT5C8N-100/021
125 x 2,1 mm	PT2.5C8N-125/021	PT3.5C8N-125/021	PT5C8N-125/021
150 x 2,1 mm	PT2.5C8N-150/021	PT3.5C8N-150/021	PT5C8N-150/021
250 x 2,1 mm	---	---	PT5C8N-250/021
25 x 3,0 mm	PT2.5C8N-025/030	PT3.5C8N-050/030	---
50 x 3,0 mm	PT2.5C8N-050/030	PT3.5C8N-075/030	PT5C8N-050/030
75 x 3,0 mm	PT2.5C8N-075/030	PT3.5C8N-100/030	PT5C8N-075/030
100 x 3,0 mm	PT2.5C8N-100/030	PT3.5C8N-125/030	PT5C8N-100/030
125 x 3,0 mm	PT2.5C8N-125/030	PT3.5C8N-150/030	PT5C8N-125/030
150 x 3,0 mm	PT2.5C8N-150/030	---	PT5C8N-150/030
250 x 3,0 mm	---	---	PT5C8N-250/030
25 x 4,6 mm	PT2.5C8N-025/046	PT3.5C8N-025/046	PT5C8N-025/046
50 x 4,6 mm	PT2.5C8N-050/046	PT3.5C8N-050/046	PT5C8N-050/046
75 x 4,6 mm	PT2.5C8N-075/046	PT3.5C8N-075/046	PT5C8N-075/046
100 x 4,6 mm	PT2.5C8N-100/046	PT3.5C8N-100/046	PT5C8N-100/046
125 x 4,6 mm	PT2.5C8N-125/046	PT3.5C8N-125/046	PT5C8N-125/046
150 x 4,6 mm	PT2.5C8N-150/046	PT3.5C8N-150/046	PT5C8N-150/046
250 x 4,6 mm	---	---	PT5C8N-250/046

Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☒

Produits Liés



Limiter les interactions entre l'échantillon et le flacon : flacons Inerte pour passeur automatique en polypropylène ou verre silanisé
Voir Chapitre
Flacons & Capsules
pages B.4 - B.16

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





puriFlash® BIO 300 C4-AQ

Analyse & Purification des peptides naturels, acides gras de plus de 80 AA ou de poids moléculaires jusqu'à 100 KDa.

C4-AQ

Sélectivité

PuriFlash® BIO 300

Capacité

Productivité

Dimensions	3,5 µm	5 µm
50 x 2,1 mm	PP3.5C4AQ-050/021	PP5C4AQ-050/021
75 x 2,1 mm	PP3.5C4AQ-075/021	PP5C4AQ-075/021
100 x 2,1 mm	PP3.5C4AQ-100/021	PP5C4AQ-100/021
125 x 2,1 mm	PP3.5C4AQ-125/021	PP5C4AQ-125/021
150 x 2,1 mm	PP3.5C4AQ-150/021	PP5C4AQ-150/021
250 x 2,1 mm	---	PP5C4AQ-250/021
50 x 3,0 mm	PP3.5C4AQ-050/030	PP5C4AQ-050/030
75 x 3,0 mm	PP3.5C4AQ-075/030	PP5C4AQ-075/030
100 x 3,0 mm	PP3.5C4AQ-100/030	PP5C4AQ-100/030
125 x 3,0 mm	PP3.5C4AQ-125/030	PP5C4AQ-125/030
150 x 3,0 mm	PP3.5C4AQ-150/030	PP5C4AQ-150/030
250 x 3,0 mm	---	PP5C4AQ-250/030
25 x 4,6 mm	PP3.5C4AQ-025/046	PP5C4AQ-025/046
50 x 4,6 mm	PP3.5C4AQ-050/046	PP5C4AQ-050/046
75 x 4,6 mm	PP3.5C4AQ-075/046	PP5C4AQ-075/046
100 x 4,6 mm	PP3.5C4AQ-100/046	PP5C4AQ-100/046
125 x 4,6 mm	PP3.5C4AQ-125/046	PP5C4AQ-125/046
150 x 4,6 mm	PP3.5C4AQ-150/046	PP5C4AQ-150/046
250 x 4,6 mm	---	PP5C4AQ-250/046

puriFlash® BIO 300 C4-AQ

Greffage : C4 - butyle mono-fonctionnel

USP code : L26

Ø pores : 300 Å

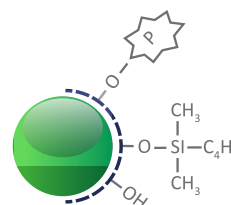
Surface : 100 m²/g

Taux de carbone : 3 %

End-capping : Mixte

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

- UHPLC ☐
- HPLC ☒
- Prep-LC ☒
- Flash ☒

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





RPNH

Sélectivité

PuriFlash® BIO 100

Capacité

Productivité

puriFlash® BIO 100 RPNH

Analyse ultra rapide et efficace des oligonucléotides jusqu'à 25 mers.

puriFlash® BIO 100 RPNH

Greffage : RP-Alkyl / Amine mono-fonctionnel

Ø pores : 100 Å

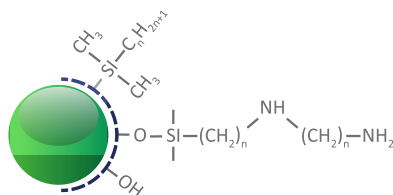
Surface : 320 m²/g

Taux de carbone : 4 %

End-capping : non

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse & échange d'ions



Dimensions

2,5 µm

25 x 2,1 mm	PFB2.5RPNH-025/021
50 x 2,1 mm	PFB2.5RPNH-050/021
75 x 2,1 mm	PFB2.5RPNH-075/021
100 x 2,1 mm	PFB2.5RPNH-100/021
125 x 2,1 mm	PFB2.5RPNH-125/021
150 x 2,1 mm	PFB2.5RPNH-150/021
250 x 2,1 mm	---
25 x 3,0 mm	PFB2.5RPNH-025/030
50 x 3,0 mm	PFB2.5RPNH-050/030
75 x 3,0 mm	PFB2.5RPNH-075/030
100 x 3,0 mm	PFB2.5RPNH-100/030
125 x 3,0 mm	PFB2.5RPNH-125/030
150 x 3,0 mm	PFB2.5RPNH-150/030
250 x 3,0 mm	---
25 x 4,6 mm	PFB2.5RPNH-025/046
50 x 4,6 mm	PFB2.5RPNH-050/046
75 x 4,6 mm	PFB2.5RPNH-075/046
100 x 4,6 mm	PFB2.5RPNH-100/046
125 x 4,6 mm	PFB2.5RPNH-125/046
150 x 4,6 mm	PFB2.5RPNH-150/046

Domaine d'application

UHPLC ☒

HPLC ☒

Prep-LC ☐

Flash ☐

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





puriFlash® BIO 200 RPNH

Analyse & Purification des oligonucléotides jusqu'à 40 mers.

RPNH

Sélectivité

PuriFlash® BIO 200

Capacité

Productivité

Dimensions	3,5 µm	5 µm
50 x 2,1 mm	PT3.5RPNH-050/021	PT5RPNH-050/021
75 x 2,1 mm	PT3.5RPNH-075/021	PT5RPNH-075/021
100 x 2,1 mm	PT3.5RPNH-100/021	PT5RPNH-100/021
125 x 2,1 mm	PT3.5RPNH-125/021	PT5RPNH-125/021
150 x 2,1 mm	PT3.5RPNH-150/021	PT5RPNH-150/021
250 x 2,1 mm	---	PT5RPNH-250/021
50 x 3,0 mm	PT3.5RPNH-050/030	PT5RPNH-050/030
75 x 3,0 mm	PT3.5RPNH-075/030	PT5RPNH-075/030
100 x 3,0 mm	PT3.5RPNH-100/030	PT5RPNH-100/030
125 x 3,0 mm	PT3.5RPNH-125/030	PT5RPNH-125/030
150 x 3,0 mm	PT3.5RPNH-150/030	PT5RPNH-150/030
250 x 3,0 mm	---	PT5RPNH-250/030
25 x 4,6 mm	PT3.5RPNH-025/046	PT5RPNH-025/046
50 x 4,6 mm	PT3.5RPNH-050/046	PT5RPNH-050/046
75 x 4,6 mm	PT3.5RPNH-075/046	PT5RPNH-075/046
100 x 4,6 mm	PT3.5RPNH-100/046	PT5RPNH-100/046
125 x 4,6 mm	PT3.5RPNH-125/046	PT5RPNH-125/046
150 x 4,6 mm	PT3.5RPNH-150/046	PT5RPNH-150/046
250 x 4,6 mm	---	PT5RPNH-250/046

puriFlash® BIO 200 RPNH

Greffage : RP-Alkyl / Amine mono-fonctionnel

Ø pores : 200 Å

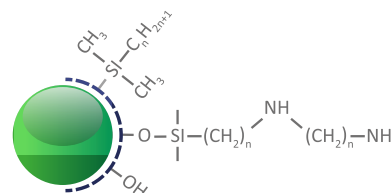
Surface : 200 m²/g

Taux de carbone : 4 %

End-capping : non

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse & échange d'ions



Domaine d'application

- UHPLC ☐
- HPLC ☒
- Prep-LC ☒
- Flash ☒

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





RPNH

Sélectivité

PuriFlash® BIO 300

Capacité

Productivité

puriFlash® BIO 300 RPNH

Analyse ultra rapide et efficace des oligonucléotides jusqu'à 25 mers, aptamères, DNA.

puriFlash® BIO 300 RPNH

Greffage : RP-Alkyl / Amine mono-fonctionnel

Ø pores : 300 Å

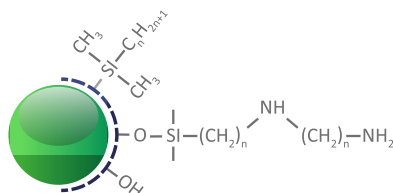
Surface : 100 m²/g

Taux de carbone : 2 %

End-capping : non

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse & échange d'ions



Dimensions	3,5 µm	5 µm
50 x 2,1 mm	PP3.5RPNH-050/021	PP5RPNH-050/021
75 x 2,1 mm	PP3.5RPNH-075/021	PP5RPNH-075/021
100 x 2,1 mm	PP3.5RPNH-100/021	PP5RPNH-100/021
125 x 2,1 mm	PP3.5RPNH-125/021	PP5RPNH-125/021
150 x 2,1 mm	PP3.5RPNH-150/021	PP5RPNH-150/021
250 x 2,1 mm	---	PP5RPNH-250/021
50 x 3,0 mm	PP3.5RPNH-050/030	PP5RPNH-050/030
75 x 3,0 mm	PP3.5RPNH-075/030	PP5RPNH-075/030
100 x 3,0 mm	PP3.5RPNH-100/030	PP5RPNH-100/030
125 x 3,0 mm	PP3.5RPNH-125/030	PP5RPNH-125/030
150 x 3,0 mm	PP3.5RPNH-150/030	PP5RPNH-150/030
250 x 3,0 mm	---	PP5RPNH-250/030
25 x 4,6 mm	PP3.5RPNH-025/046	PP5RPNH-025/046
50 x 4,6 mm	PP3.5RPNH-050/046	PP5RPNH-050/046
75 x 4,6 mm	PP3.5RPNH-075/046	PP5RPNH-075/046
100 x 4,6 mm	PP3.5RPNH-100/046	PP5RPNH-100/046
125 x 4,6 mm	PP3.5RPNH-125/046	PP5RPNH-125/046
150 x 4,6 mm	PP3.5RPNH-150/046	PP5RPNH-150/046
250 x 4,6 mm	---	PP5RPNH-250/046

Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☒

Produits Liés

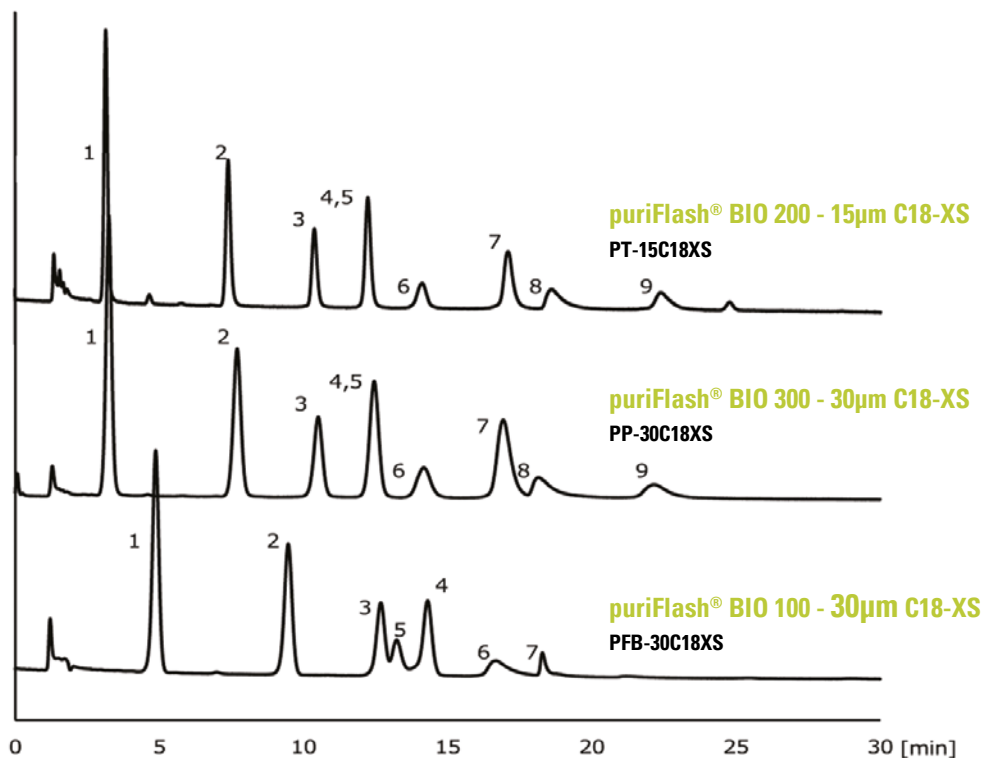
Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





Séparation / Purification de Peptides et Protéines par HPLC / UV



1. Gly-Tyr (238 Da)
2. Val-Tyr-Val (380 Da)
3. Met-Enkephalin (574 Da)
4. Leu-Enkephalin (556 Da)
5. Angiotensin II acetate (1 kDa)
6. Ribonuclease A (13.7 kDa)
7. Cytochrome C (12 kDa)
8. Holo-transferrin (80 kDa)
9. Aponyoglobin (16.95 kDa)

Acétonitrile / Eau = 5:95 - 60:40 (v/v), tg : 0 - 30 min,
Débit : 2 mL/min, T° : 40 °C, 280 nm, Injection 10 µL,
Dimension de la colonne 250 x 4,6 mm ID
Standard Peptides (0,25 mg/mL) + Standard Protéines (0,5 mg/mL)



OD₂

Sélectivité

Uptisphere® X-Serie

Capacité

Productivité

Uptisphere® X-Serie OD₂

Bio-Médicaments de faibles poids moléculaires

Uptisphere® X-Serie OD₂

Greffage : C18 - octadécyle poly-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 130 Å

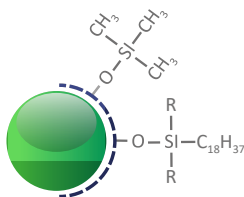
Surface : 300 m²/g

Taux de carbone : 20 %

End-capping : Multi-step

Stabilité pH : 1 à 13

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☐

Dimensions	3 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	UX3OD2-025/021	---
30 x 2,1 mm	UX3OD2-030/021	---
50 x 2,1 mm	UX3OD2-050/021	UX5OD2-050/021
75 x 2,1 mm	UX3OD2-075/021	UX5OD2-075/021
100 x 2,1 mm	UX3OD2-100/021	UX5OD2-100/021
125 x 2,1 mm	UX3OD2-125/021	UX5OD2-125/021
150 x 2,1 mm	UX3OD2-150/021	UX5OD2-150/021
250 x 2,1 mm	---	UX5OD2-250/021
25 x 3,0 mm	UX3OD2-025/030	---
30 x 3,0 mm	UX3OD2-030/030	---
50 x 3,0 mm	UX3OD2-050/030	UX5OD2-050/030
75 x 3,0 mm	UX3OD2-075/030	UX5OD2-075/030
100 x 3,0 mm	UX3OD2-100/030	UX5OD2-100/030
125 x 3,0 mm	UX3OD2-125/030	UX5OD2-125/030
150 x 3,0 mm	UX3OD2-150/030	UX5OD2-150/030
250 x 3,0 mm	---	UX5OD2-250/030
30 x 4,0 mm	---	UX5OD2-030/040
50 x 4,0 mm	---	UX5OD2-050/040
125 x 4,0 mm	UX3OD2-125/040	UX5OD2-125/040
150 x 4,0 mm	---	UX5OD2-150/040
250 x 4,0 mm	---	UX5OD2-250/040
25 x 4,6 mm	UX3OD2-025/046	UX5OD2-025/046
30 x 4,6 mm	UX3OD2-030/046	UX5OD2-030/046
50 x 4,6 mm	UX3OD2-050/046	UX5OD2-050/046
75 x 4,6 mm	UX3OD2-075/046	UX5OD2-075/046
100 x 4,6 mm	UX3OD2-100/046	UX5OD2-100/046
125 x 4,6 mm	UX3OD2-125/046	UX5OD2-125/046
150 x 4,6 mm	UX3OD2-150/046	UX5OD2-150/046
250 x 4,6 mm	---	UX5OD2-250/046

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





Uptisphere® X-Serie C18-AQ

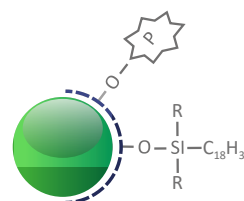
Bio-Médicaments moyennement polaires et peptides de poids moléculaires moyens.
Compatible avec des phases mobiles 100 % aqueuses.

C18-AQ | Sélectivité
Uptisphere® X-Serie
Capacité | Productivité

Dimensions	3 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	UX3AQ-025/021	---
30 x 2,1 mm	UX3AQ-030/021	---
50 x 2,1 mm	UX3AQ-050/021	UX5AQ-050/021
75 x 2,1 mm	UX3AQ-075/021	UX5AQ-075/021
100 x 2,1 mm	UX3AQ-100/021	UX5AQ-100/021
125 x 2,1 mm	UX3AQ-125/021	UX5AQ-125/021
150 x 2,1 mm	UX3AQ-150/021	UX5AQ-150/021
250 x 2,1 mm	---	UX5AQ-250/021
25 x 3,0 mm	UX3AQ-025/030	---
30 x 3,0 mm	UX3AQ-030/030	---
50 x 3,0 mm	UX3AQ-050/030	UX5AQ-050/030
75 x 3,0 mm	UX3AQ-075/030	UX5AQ-075/030
100 x 3,0 mm	UX3AQ-100/030	UX5AQ-100/030
125 x 3,0 mm	UX3AQ-125/030	UX5AQ-125/030
150 x 3,0 mm	UX3AQ-150/030	UX5AQ-150/030
250 x 3,0 mm	---	UX5AQ-250/030
30 x 4,0 mm	---	UX5AQ-030/040
50 x 4,0 mm	---	UX5AQ-050/040
125 x 4,0 mm	UX3AQ-125/040	UX5AQ-125/040
150 x 4,0 mm	---	UX5AQ-150/040
250 x 4,0 mm	---	UX5AQ-250/040
25 x 4,6 mm	UX3AQ-025/046	UX5AQ-025/046
30 x 4,6 mm	UX3AQ-030/046	UX5AQ-030/046
50 x 4,6 mm	UX3AQ-050/046	UX5AQ-050/046
75 x 4,6 mm	UX3AQ-075/046	UX5AQ-075/046
100 x 4,6 mm	UX3AQ-100/046	UX5AQ-100/046
125 x 4,6 mm	UX3AQ-125/046	UX5AQ-125/046
150 x 4,6 mm	UX3AQ-150/046	UX5AQ-150/046
250 x 4,6 mm	---	UX5AQ-250/046

Uptisphere® X-Serie C18-AQ

Greffage : C18 - octadécyle poly-fonctionnel
USP code : L1
Ø pores : 220 Å
Surface : 200 m²/g
Taux de carbone : 14 %
End-capping : mixte
Stabilité pH : 1 à 10
Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

UHPLC ☐
HPLC ☒
Prep-LC ☒
Flash ☐

Produits Liés

Protection des colonnes
Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





C8

Sélectivité

Uptisphere® X-Serie

Capacité

Productivité

Uptisphere® X-Serie C8

Greffage : C8 - octyle poly-fonctionnel

USP code : L7

Ø pores : 220 Å

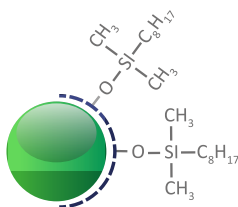
Surface : 200 m²/g

Taux de carbone : 8 %

End-capping : Multi-step

Stabilité pH : 1 à 13

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☐

Uptisphere® X-Serie C8

Bio-Médicaments et peptides de poids moléculaires moyens.

Dimensions	3 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	UX3C8-025/021	---
30 x 2,1 mm	UX3C8-030/021	---
50 x 2,1 mm	UX3C8-050/021	UX5C8-050/021
75 x 2,1 mm	UX3C8-075/021	UX5C8-075/021
100 x 2,1 mm	UX3C8-100/021	UX5C8-100/021
125 x 2,1 mm	UX3C8-125/021	UX5C8-125/021
150 x 2,1 mm	UX3C8-150/021	UX5C8-150/021
250 x 2,1 mm	---	UX5C8-250/021
25 x 3,0 mm	UX3C8-025/030	---
30 x 3,0 mm	UX3C8-030/030	---
50 x 3,0 mm	UX3C8-050/030	UX5C8-050/030
75 x 3,0 mm	UX3C8-075/030	UX5C8-075/030
100 x 3,0 mm	UX3C8-100/030	UX5C8-100/030
125 x 3,0 mm	UX3C8-125/030	UX5C8-125/030
150 x 3,0 mm	UX3C8-150/030	UX5C8-150/030
250 x 3,0 mm	---	UX5C8-250/030
30 x 4,0 mm	---	UX5C8-030/040
50 x 4,0 mm	---	UX5C8-050/040
125 x 4,0 mm	UX3C8-125/040	UX5C8-125/040
150 x 4,0 mm	---	UX5C8-150/040
250 x 4,0 mm	---	UX5C8-250/040
25 x 4,6 mm	UX3C8-025/046	UX5C8-025/046
30 x 4,6 mm	UX3C8-030/046	UX5C8-030/046
50 x 4,6 mm	UX3C8-050/046	UX5C8-050/046
75 x 4,6 mm	UX3C8-075/046	UX5C8-075/046
100 x 4,6 mm	UX3C8-100/046	UX5C8-100/046
125 x 4,6 mm	UX3C8-125/046	UX5C8-125/046
150 x 4,6 mm	UX3C8-150/046	UX5C8-150/046
250 x 4,6 mm	---	UX5C8-250/046

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





Uptisphere® 300Å WOD

Peptides & oligopeptides faiblement hydrophobes jusqu'à 50 kDa.

WOD

Sélectivité

Uptisphere® 300Å

Capacité

Productivité

Dimensions	3 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	UP3WOD-025/021	---
30 x 2,1 mm	UP3WOD-030/021	---
50 x 2,1 mm	UP3WOD-050/021	UP5WOD-050/021
75 x 2,1 mm	UP3WOD-075/021	UP5WOD-075/021
100 x 2,1 mm	UP3WOD-100/021	UP5WOD-100/021
125 x 2,1 mm	UP3WOD-125/021	UP5WOD-125/021
150 x 2,1 mm	UP3WOD-150/021	UP5WOD-150/021
250 x 2,1 mm	---	UP5WOD-250/021
25 x 3,0 mm	UP3WOD-025/030	---
30 x 3,0 mm	UP3WOD-030/030	---
50 x 3,0 mm	UP3WOD-050/030	UP5WOD-050/030
75 x 3,0 mm	UP3WOD-075/030	UP5WOD-075/030
100 x 3,0 mm	UP3WOD-100/030	UP5WOD-100/030
125 x 3,0 mm	UP3WOD-125/030	UP5WOD-125/030
150 x 3,0 mm	UP3WOD-150/030	UP5WOD-150/030
250 x 3,0 mm	---	UP5WOD-250/030
30 x 4,0 mm	---	UP5WOD-030/040
50 x 4,0 mm	---	UP5WOD-050/040
125 x 4,0 mm	UP3WOD-125/040	UP5WOD-125/040
150 x 4,0 mm	---	UP5WOD-150/040
250 x 4,0 mm	---	UP5WOD-250/040
25 x 4,6 mm	UP3WOD-025/046	UP5WOD-025/046
30 x 4,6 mm	UP3WOD-030/046	UP5WOD-030/046
50 x 4,6 mm	UP3WOD-050/046	UP5WOD-050/046
75 x 4,6 mm	UP3WOD-075/046	UP5WOD-075/046
100 x 4,6 mm	UP3WOD-100/046	UP5WOD-100/046
125 x 4,6 mm	UP3WOD-125/046	UP5WOD-125/046
150 x 4,6 mm	UP3WOD-150/046	UP5WOD-150/046
250 x 4,6 mm	---	UP5WOD-250/046

Uptisphere® 300Å WOD

Greffage : C18 - octadécyle mono-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 300 Å

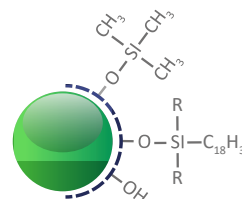
Surface : 100 m²/g

Taux de carbone : 10 %

End-capping : One-step

Stabilité pH : 1,5 à 7

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

- UHPLC ☐
- HPLC ☒
- Prep-LC ☒
- Flash ☐

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





WC4

Sélectivité

Uptisphere® 300Å

Capacité

Productivité

Uptisphere® 300Å WC4

Greffage : C4 - butyle mono-fonctionnel

USP code : L26

Ø pores : 300 Å

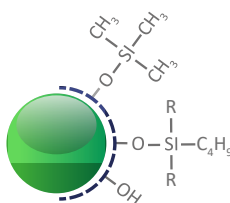
Surface : 100 m²/g

Taux de carbone : 4 %

End-capping : One-step

Stabilité pH : 2 à 7

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☐

Uptisphere® 300Å WC4

Protéines & polypeptides hydrophobes, de 50 à 150 kDa.

Dimensions	3 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	UP3WC4-025/021	---
30 x 2,1 mm	UP3WC4-030/021	---
50 x 2,1 mm	UP3WC4-050/021	UP5WC4-050/021
75 x 2,1 mm	UP3WC4-075/021	UP5WC4-075/021
100 x 2,1 mm	UP3WC4-100/021	UP5WC4-100/021
125 x 2,1 mm	UP3WC4-125/021	UP5WC4-125/021
150 x 2,1 mm	UP3WC4-150/021	UP5WC4-150/021
250 x 2,1 mm	---	UP5WC4-250/021
25 x 3,0 mm	UP3WC4-025/030	---
30 x 3,0 mm	UP3WC4-030/030	---
50 x 3,0 mm	UP3WC4-050/030	UP5WC4-050/030
75 x 3,0 mm	UP3WC4-075/030	UP5WC4-075/030
100 x 3,0 mm	UP3WC4-100/030	UP5WC4-100/030
125 x 3,0 mm	UP3WC4-125/030	UP5WC4-125/030
150 x 3,0 mm	UP3WC4-150/030	UP5WC4-150/030
250 x 3,0 mm	---	UP5WC4-250/030
30 x 4,0 mm	---	UP5WC4-030/040
50 x 4,0 mm	---	UP5WC4-050/040
125 x 4,0 mm	UP3WC4-125/040	UP5WC4-125/040
150 x 4,0 mm	---	UP5WC4-150/040
250 x 4,0 mm	---	UP5WC4-250/040
25 x 4,6 mm	UP3WC4-025/046	UP5WC4-025/046
30 x 4,6 mm	UP3WC4-030/046	UP5WC4-030/046
50 x 4,6 mm	UP3WC4-050/046	UP5WC4-050/046
75 x 4,6 mm	UP3WC4-075/046	UP5WC4-075/046
100 x 4,6 mm	UP3WC4-100/046	UP5WC4-100/046
125 x 4,6 mm	UP3WC4-125/046	UP5WC4-125/046
150 x 4,6 mm	UP3WC4-150/046	UP5WC4-150/046
250 x 4,6 mm	---	UP5WC4-250/046

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58



Produits Liés



Limiter les interactions entre l'échantillon et le flacon : flacons Inerte pour passeur automatique en polypropylène ou verre silanisé

Voir Chapitre
Flacons & Capsules
pages B.4 - B.16



Uptisphere® 300Å WD4

Protéines & polypeptides très hydrophobes, de 50 à 150 kDa.

WD4

Sélectivité

Uptisphere® 300Å

Capacité

Productivité

Dimensions	3 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	UP3WD4-025/021	---
30 x 2,1 mm	UP3WD4-030/021	---
50 x 2,1 mm	UP3WD4-050/021	UP5WD4-050/021
75 x 2,1 mm	UP3WD4-075/021	UP5WD4-075/021
100 x 2,1 mm	UP3WD4-100/021	UP5WD4-100/021
125 x 2,1 mm	UP3WD4-125/021	UP5WD4-125/021
150 x 2,1 mm	UP3WD4-150/021	UP5WD4-150/021
250 x 2,1 mm	---	UP5WD4-250/021
25 x 3,0 mm	UP3WD4-025/030	---
30 x 3,0 mm	UP3WD4-030/030	---
50 x 3,0 mm	UP3WD4-050/030	UP5WD4-050/030
75 x 3,0 mm	UP3WD4-075/030	UP5WD4-075/030
100 x 3,0 mm	UP3WD4-100/030	UP5WD4-100/030
125 x 3,0 mm	UP3WD4-125/030	UP5WD4-125/030
150 x 3,0 mm	UP3WD4-150/030	UP5WD4-150/030
250 x 3,0 mm	---	UP5WD4-250/030
30 x 4,0 mm	---	UP5WD4-030/040
50 x 4,0 mm	---	UP5WD4-050/040
125 x 4,0 mm	UP3WD4-125/040	UP5WD4-125/040
150 x 4,0 mm	---	UP5WD4-150/040
250 x 4,0 mm	---	UP5WD4-250/040
25 x 4,6 mm	UP3WD4-025/046	UP5WD4-025/046
30 x 4,6 mm	UP3WD4-030/046	UP5WD4-030/046
50 x 4,6 mm	UP3WD4-050/046	UP5WD4-050/046
75 x 4,6 mm	UP3WD4-075/046	UP5WD4-075/046
100 x 4,6 mm	UP3WD4-100/046	UP5WD4-100/046
125 x 4,6 mm	UP3WD4-125/046	UP5WD4-125/046
150 x 4,6 mm	UP3WD4-150/046	UP5WD4-150/046
250 x 4,6 mm	---	UP5WD4-250/046

Uptisphere® 300Å WD4

Greffage : C4 - butyle poly-fonctionnel

USP code : L26

Ø pores : 300 Å

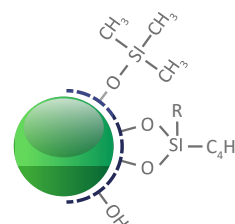
Surface : 100 m²/g

Taux de carbone : 4 %

End-capping : One-step

Stabilité pH : 1,5 à 8

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☐

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





TP18

Sélectivité

Uptisphere® TP

Capacité

Productivité

Uptisphere® TP18

Greffage : C18 - octadécyle poly-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 300 Å

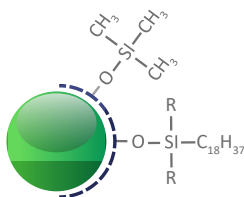
Surface : 100 m²/g

Taux de carbone : 8 %

End-capping : One-step

Stabilité pH : 1,5 à 7

Mode d'utilisation : Phase inverse



Uptisphere® TP18

Peptides & oligopeptides faiblement hydrophobes jusqu'à 50 kDa.

Dimensions	3 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	UP3TP18-025/021	---
30 x 2,1 mm	UP3TP18-030/021	---
50 x 2,1 mm	UP3TP18-050/021	UP5TP18-050/021
75 x 2,1 mm	UP3TP18-075/021	UP5TP18-075/021
100 x 2,1 mm	UP3TP18-100/021	UP5TP18-100/021
125 x 2,1 mm	UP3TP18-125/021	UP5TP18-125/021
150 x 2,1 mm	UP3TP18-150/021	UP5TP18-150/021
250 x 2,1 mm	---	UP5TP18-250/021
25 x 3,0 mm	UP3TP18-025/030	---
30 x 3,0 mm	UP3TP18-030/030	---
50 x 3,0 mm	UP3TP18-050/030	UP5TP18-050/030
75 x 3,0 mm	UP3TP18-075/030	UP5TP18-075/030
100 x 3,0 mm	UP3TP18-100/030	UP5TP18-100/030
125 x 3,0 mm	UP3TP18-125/030	UP5TP18-125/030
150 x 3,0 mm	UP3TP18-150/030	UP5TP18-150/030
250 x 3,0 mm	---	UP5TP18-250/030
25 x 4,6 mm	UP3TP18-025/046	UP5TP18-025/046
30 x 4,6 mm	UP3TP18-030/046	UP5TP18-030/046
50 x 4,6 mm	UP3TP18-050/046	UP5TP18-050/046
75 x 4,6 mm	UP3TP18-075/046	UP5TP18-075/046
100 x 4,6 mm	UP3TP18-100/046	UP5TP18-100/046
125 x 4,6 mm	UP3TP18-125/046	UP5TP18-125/046
150 x 4,6 mm	UP3TP18-150/046	UP5TP18-150/046
250 x 4,6 mm	---	UP5TP18-250/046

Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☒

Flash ☐

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58





Uptisphere® TP14

Protéines & polypeptides hydrophobes, de 50 à 150 kDa.

TP14

Sélectivité

Uptisphere® TP

Capacité

Productivité

Dimensions	3 µm	5 µm
25 x 2,1 mm	UP3TP14-025/021	---
30 x 2,1 mm	UP3TP14-030/021	---
50 x 2,1 mm	UP3TP14-050/021	UP5TP14-050/021
75 x 2,1 mm	UP3TP14-075/021	UP5TP14-075/021
100 x 2,1 mm	UP3TP14-100/021	UP5TP14-100/021
125 x 2,1 mm	UP3TP14-125/021	UP5TP14-125/021
150 x 2,1 mm	UP3TP14-150/021	UP5TP14-150/021
250 x 2,1 mm	---	UP5TP14-250/021
25 x 3,0 mm	UP3TP14-025/030	---
30 x 3,0 mm	UP3TP14-030/030	---
50 x 3,0 mm	UP3TP14-050/030	UP5TP14-050/030
75 x 3,0 mm	UP3TP14-075/030	UP5TP14-075/030
100 x 3,0 mm	UP3TP14-100/030	UP5TP14-100/030
125 x 3,0 mm	UP3TP14-125/030	UP5TP14-125/030
150 x 3,0 mm	UP3TP14-150/030	UP5TP14-150/030
250 x 3,0 mm	---	UP5TP14-250/030
25 x 4,6 mm	UP3TP14-025/046	UP5TP14-025/046
30 x 4,6 mm	UP3TP14-030/046	UP5TP14-030/046
50 x 4,6 mm	UP3TP14-050/046	UP5TP14-050/046
75 x 4,6 mm	UP3TP14-075/046	UP5TP14-075/046
100 x 4,6 mm	UP3TP14-100/046	UP5TP14-100/046
125 x 4,6 mm	UP3TP14-125/046	UP5TP14-125/046
150 x 4,6 mm	UP3TP14-150/046	UP5TP14-150/046
250 x 4,6 mm	---	UP5TP14-250/046

Uptisphere® TP14

Greffage : C4 - butyle poly-fonctionnel

USP code : L26

Ø pores : 300 Å

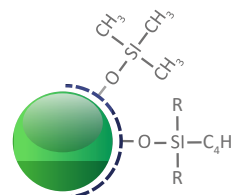
Surface : 100 m²/g

Taux de carbone : 3,5 %

End-capping : One-step

Stabilité pH : 2 à 7

Mode d'utilisation : Phase inverse



Domaine d'application

- UHPLC ☐
- HPLC ☒
- Prep-LC ☒
- Flash ☐

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches en page E.58





TP01

Sélectivité

Uptisphere® TP

Capacité

Productivité

Uptisphere® TP01

Greffage : C18 - octadécyle poly-fonctionnel

USP code : L1

Ø pores : 300 Å

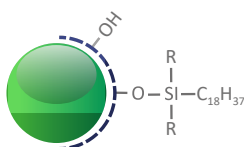
Surface : 100 m²/g

Taux de carbone : 8 %

End-capping : non

Stabilité pH : 1,5 à 7

Mode d'utilisation : Phase inverse



Uptisphere® TP01

Dédiée à l'analyse des HPA (Hydrocarbures Poly Aromatique).

Dimensions	5 µm
50 x 2,1 mm	UP5TP01-050/021
75 x 2,1 mm	UP5TP01-075/021
100 x 2,1 mm	UP5TP01-100/021
125 x 2,1 mm	UP5TP01-125/021
150 x 2,1 mm	UP5TP01-150/021
250 x 2,1 mm	UP5TP01-250/021
50 x 3,0 mm	UP5TP01-050/030
75 x 3,0 mm	UP5TP01-075/030
100 x 3,0 mm	UP5TP01-100/030
125 x 3,0 mm	UP5TP01-125/030
150 x 3,0 mm	UP5TP01-150/030
250 x 3,0 mm	UP5TP01-250/030
25 x 4,6 mm	UP5TP01-025/046
30 x 4,6 mm	UP5TP01-030/046
50 x 4,6 mm	UP5TP01-050/046
75 x 4,6 mm	UP5TP01-075/046
100 x 4,6 mm	UP5TP01-100/046
125 x 4,6 mm	UP5TP01-125/046
150 x 4,6 mm	UP5TP01-150/046
250 x 4,6 mm	UP5TP01-250/046

Domaine d'application

UHPLC ☐

HPLC ☒

Prep-LC ☐

Flash ☐

Produits Liés

Protection des colonnes

Retrouvez nos supports de garde & cartouches
en page E.58

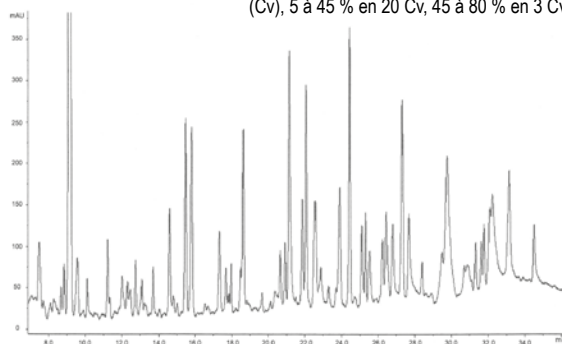




Digestion trypsine d'IgG Monoclonales

Uptisphere® 300 5 µm WOD 250 x 4,0 mm

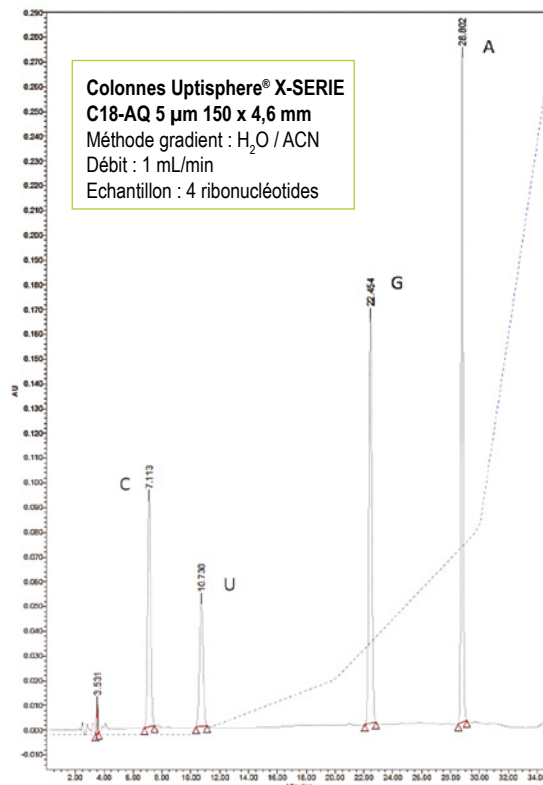
A : H₂O avec 0,1 % TFA
B : ACN avec 0,1 % TFA
Débit : 0,5 mL/min
Gradient : 0 à 5 % sur 0,1 volume de colonne
(Cv), 5 à 45 % en 20 Cv, 45 à 80 % en 3 Cv



Courtesy of LFB

Séparation de 4 ribonucléotides

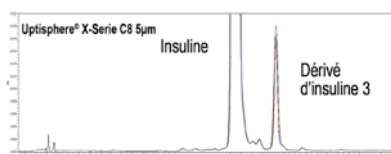
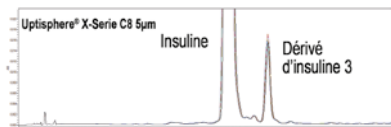
Colonnes Uptisphere® X-SERIE
C18-AQ 5 µm 150 x 4,6 mm
Méthode gradient : H₂O / ACN
Débit : 1 mL/min
Echantillon : 4 ribonucléotides



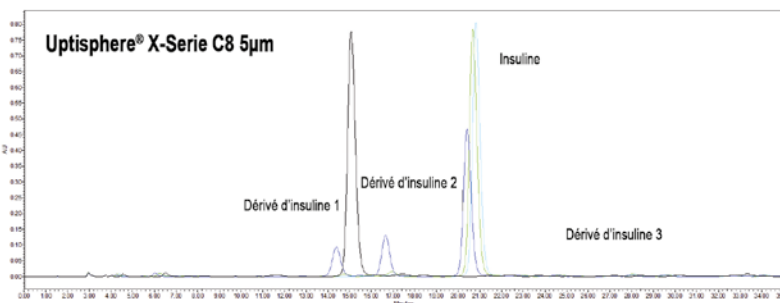
Séparation d'insuline et de ses dérivés sur colonne Uptisphere® X-Serie C8 5 µm 250 x 4,6 mm

Réf. : UX5C8-250/046

Calibration

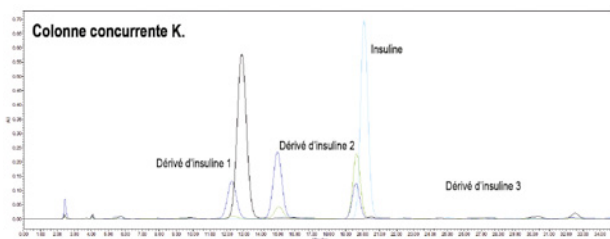


Phase mobile : n.c.
Volume injecté : 25 µL (en calibration) / 50 µL (échantillon)
Temp. : 20 °C (± 5 °C)
Débit : 0,7 mL/min (± 0,3 mL/min)
Détection UV : 220 nm
Pic principal : insuline
Pics secondaires : dérivés insuliniques 1, 2 & 3



Commentaire client :

Lors du traitement enzymatique, tous les pics d'impuretés sont présents et résolus.
Ces résolutions sont même plus élevées dans le cas de la colonne Uptisphere® X series.
La colonne étant plus efficace, elle permet une identification plus appropriée des dérivés insuliniques





Caractéristiques techniques de la phase AdvanceBio Oligonucleotide

Silice Core Shell ultra pure
Granulométrie : 2,7 µm
Porosité : 100 Å
Greffage : C18 double end capping
Temp Max. : 65 °C
pH d'utilisation : 3 à 11
Pression max. : 600 bar

Technical Tip

3 techniques sont utilisées pour la séparation HPLC des oligonucléotides

1. Séparation d'oligonucléotides "trityl-off" déprotégés en RP-LC d'appariement d'ions.

Cette technique utilise des additifs dans la phase mobile tels que l'acétate de triéthylammonium (TEAA), la triéthylamine (TEA), l'hexafluoroisopropanol (HFIP) pour obtenir un appariement d'ions avec l'oligonucléotide et la charge négative phosphodiester. Ces méthodes utilisent des additifs de phase mobile comme le TEA-HFIP qui sont volatils et adaptés à une utilisation en LC/MS, ce qui permet d'obtenir des informations utiles pour caractériser les structures et les séquences des oligonucléotides.

2. Séparations d'oligonucléotides "trityl-off" déprotégés par échange d'ions

Méthode utilisant la charge négative du squelette d'oligonucléotide pour favoriser la séparation. La résolution est satisfaisante pour les petits oligonucléotides mais diminue quand la longueur de la chaîne augmente. Des éluants aqueux sont utilisés mais les oligonucléotides étant fortement chargés, de fortes concentrations en sel sont nécessaires pour les éluier, ce qui rend la technique inadaptée pour une utilisation en LC/MS.

3. Séparation d'oligonucléotides "trityl-on" par RP-LC d'appariement d'ions

Séparation d'oligonucléotides cible de longueur complète, portant toujours un groupement dMT(diméthoxytrityl), des séquences erronées déprotégées. Informations analytiques obtenues limitées. Méthode généralement utilisée en purification.

AdvanceBio Oligonucléotide

Améliorer la fiabilité, réduire les coûts, augmenter la flexibilité

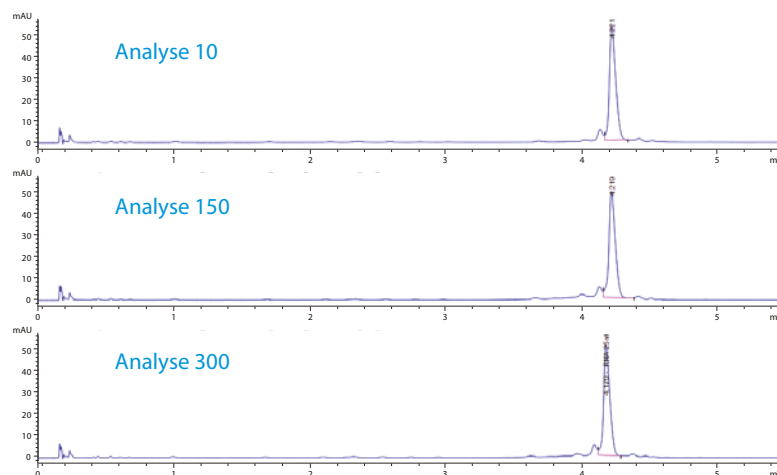
- Conçues pour la séparation d'oligonucléotides "trityl-off" déprotégés
- Compatibles avec la LC/MS
- Très résolutives & robustes
- Mode d'utilisation : RP-LC d'appariement d'ions avec des additifs volatils comme la TEAA ou TEA-HFIP

Applications : oligonucléotides, aptamères, impuretés provenant du blocage incomplet des réactions de couplage, dans les matières premières et provenant du traitement post-synthèse.

Colonnes AdvanceBio Oligonucléotide

	µm	150 x 4,6 mm	100 x 4,6 mm	50 x 4,6 mm	150 x 2,1 mm	100 x 2,1 mm	50 x 2,1 mm
Colonne analytique	2,7	653950-702	655950-702	659950-702	653750-702	655750-702	659750-702
Colonne de garde	2,7	820750-921	820750-921	820750-921	821725-921	821725-921	821725-921
Fast Guard (1 u)							

Séparation d'oligonucléotides avec l'acétate de triéthylammonium (TEAA)



Méthode :

Colonne AdvanceBio Oligonucléotide 2,7 µm 50 x 2,1 mm

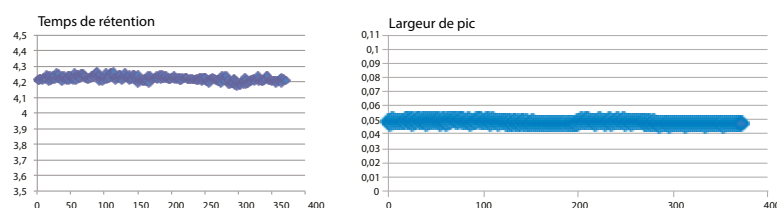
Phase mobile A : H₂O avec 100 mM de TEAA - B : ACN avec 100 mM TEAA

Gradient : 7 % B à 11 % B en 5 min, 11 % B à 80 % B à 5,01 min, Palier à 80 % B jusqu'à 5,50 min - 80 % B à 7 % B jusqu'à 5,56 min - Temps d'analyse : 8,5 min

Échantillon : ADN de 25 nucléotides - Vol. Injection : 1 µL de 0,5 mg/mL

Débit : 0,69 mL/min, Temp. : 65 °C, Détection : UV à 260 nm

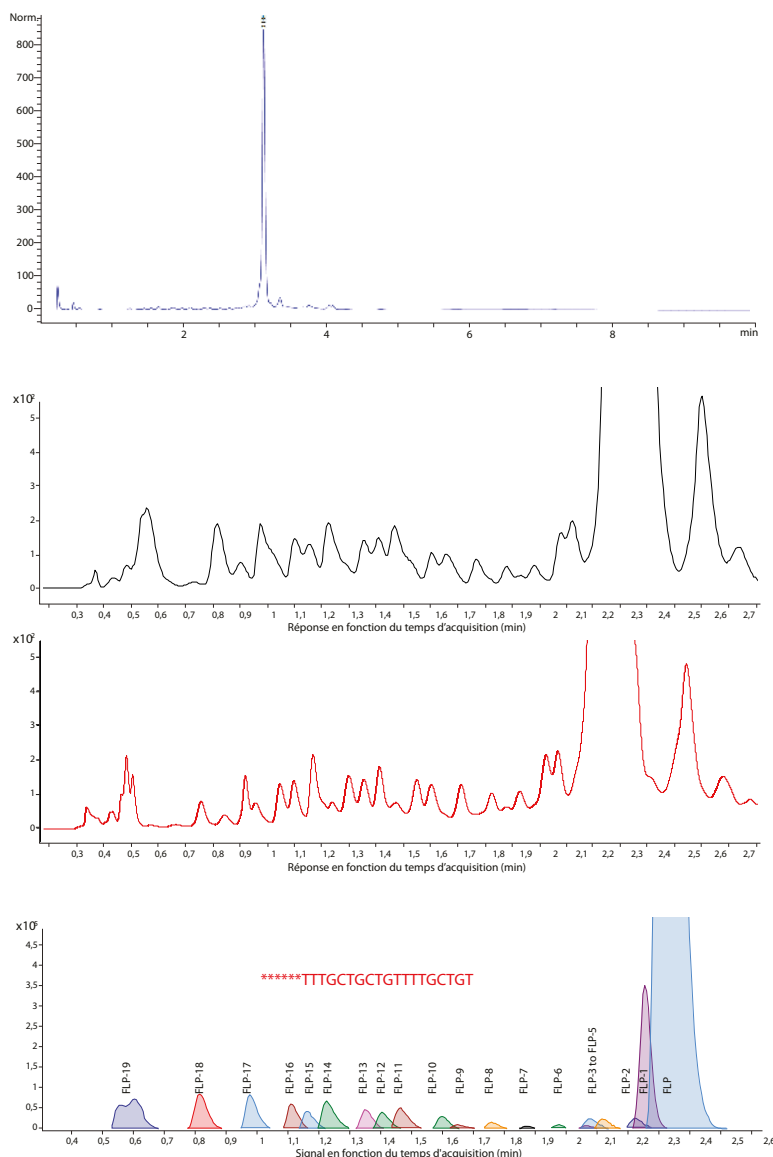
Excellente stabilité avec une phase mobile de pH élevé contenant du TEAA





Agilent Technologies

Séparation LC/MS d'Oligonucléotides avec de la triéthylamine & de l'Hexafluoroisopropanol (TEA-HFIP)



Excellente stabilité avec une phase mobile contenant de la TEA & HFIP

Méthode :

Colonne AdvanceBio Oligonucléotide 2,1 x 50 mm

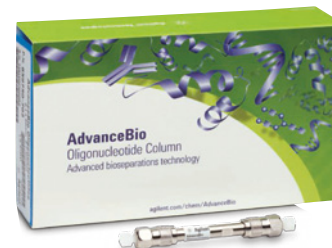
Phase mobile A : H₂O avec (HFIP / TEA) (400 mM / 15 mM) - B : Mélange MeOH / A (50 / 50)

Gradient : 30 à 40 % B en 0,5 min ; 40 à -70 % B en 5 min

Débit : 0,4 mL/min - Temp. : 65 °C - Détection : UV à 260 nm

Échantillon : ADN de 25 nucléotides

Détection : MS (Plage min. : 400 m/z - Plage max. : 1 700 m/z) - Taux de balayage : 3,00 spectres/seconde - Polarité ionique : Inverse - Vcap : 3 500 - Tension de la buse : 1 000 V - Fragmenteur : 200



AdvanceBio Oligonucleotides

Pour assurer la performance de vos séparations, chaque lot de support AdvanceBio Oligonucleotides est testé avec l'étalon Agilent de résolution des oligonucléotides. L'étalon de résolution des oligonucléotides contenant des Oligonucléotides de synthèse de 14, 17, 20 & 21 nucléotides est conçu pour démontrer la résolution de N / N-1.

Kit d'étalons de résolution pour oligonucléotides disponible avec la Réf. : **5190-9028**

Agilent propose également une échelle de poids moléculaires pour oligonucléotides contenant des oligodéoxythymidines de synthèse de 15, 20, 25, 30, 35 et 40 nucléotides, un outil excellent pour démontrer la sélectivité et la reproductibilité de la colonne.

Kit d'étalons de poids moléculaires pour oligonucléotides disponible avec la Réf. : **5190-9029**

Pic	Réponse	%
FLP	5089897	44,33 %
FLP-1	1656225	14,42 %
FLP-2	304129	2,65 %
FLP-3	303848	2,65 %
FLP-4	218243	1,90 %
FLP-5	113062	0,98 %
FLP-6	104555	0,91 %
FLP-7	110327	0,96 %
FLP-8	134341	1,17 %
FLP-9	134080	1,17 %
FLP-10	186947	1,63 %
FLP-11	358833	3,12 %
FLP-12	251690	2,19 %
FLP-13	272844	2,38 %
FLP-14	416306	3,63 %
FLP-15	238205	2,07 %
FLP-16	304333	2,65 %
FLP-17	403038	3,51 %
FLP-18	459344	4,00 %
FLP-19	422518	3,68 %
Total	11482765	100 %



Analyse LC des Peptides & Oligonucléotides

Colonnes Agilent Technologies

Retour au
SOMMAIRE



Agilent Technologies

Caractéristiques techniques de la phase AdvanceBio Peptide Plus

Silice Core Shell ultra pure
Granulométrie : 2,7 µm
Porosité : 120 Å
Greffage : C18 hybrid end capped

AdvanceBio Peptide Plus Dédiée à l'analyse LC/MS de Peptides

- Analyses rapides & ultra résolutes
- Robustes & reproductibles en LC/MS
- Meilleure forme de pic avec des additifs comme l'acide formique
- Lot testé avec un mélange de peptides (757 à 2845 Da)

Colonnes AdvanceBio Peptide Plus

	µm	150 x 4,6 mm	150 x 3,0 mm	250 x 2,1 mm	150 x 2,1 mm	50 x 2,1 mm
Colonnes d'analyse	2,7	671950-902	671950-302	677950-902	675950-902	673750-902
Colonne de garde (3 u)	2,7	820750-932	823750-947	821725-946	821725-946	821725-946

Mélange d'étalons HSA peptide

G2455-85001

Technical Tip

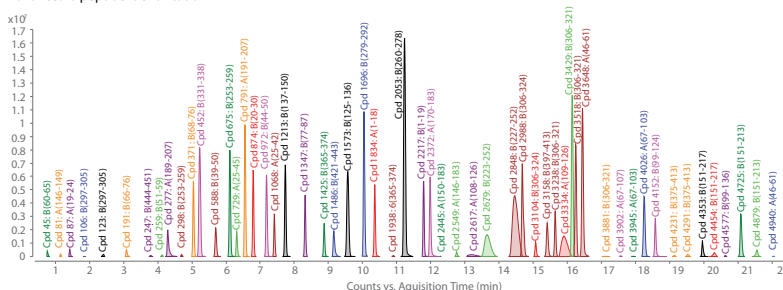
Dans certaines applications, l'analyse de peptides nécessite des additifs qui s'apparient ioniquement aux analytes (ex : TFA, DFA, ...) pour améliorer la forme des pics. Dans d'autre cas, des additifs comme l'acide formique sont utilisés en LC/MS, ce qui crée des pics difformes.

La technologie AdvanceBio Peptide Plus permet d'obtenir des pics fins et symétriques pour tous types de peptides analysés en présence d'acide formique.

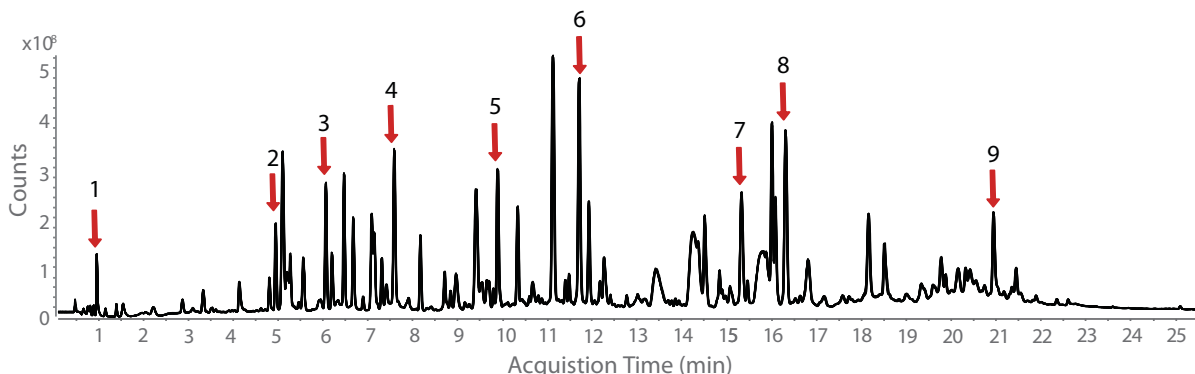
Agilent est pleinement propriétaire de cette technologie.

Séparation & identification d'une large gamme de peptides

AdvanceBio peptide identification



Identification de peptides en LC/MS - cartographie peptidique



Peak no.	RT	FWHM	Area	Height
1	0.27	1.41	0.40	1.92
2	0.09	0.43	0.67	0.86
3	0.06	0.73	0.59	1.10
4	0.07	0.90	3.58	0.69
5	0.04	0.48	0.36	0.73
6	0.05	0.82	0.67	0.41
7	0.05	0.50	0.94	0.34
8	0.02	0.70	0.89	1.27
9	0.03	0.40	1.18	0.39

Appareil : Agilent 1290 Infinity II LC

Colonne AdvanceBio Peptides Plus 120 Å 2,7 µL 150 x 2,1 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % acide formique - B : ACN avec 0,1 % acide formique

Gradient : 0 min, 3 % B - 1min, 3 % B - 31 min, 40 % B - 33 min, 95 % B

Débit : 0,5 mL/min - Temp. : 55 °C - Vol injection : 1 µL

Echantillon : digestion tryptique d'un anticorps monoclonal



Agilent Technologies

AdvanceBio Peptide Mapping

Réduisez le temps de cartographie peptidique sans perdre en résolution

- Dédiées à la séparation & l'identification rapide de modifications d'acides aminés dans la structure primaire.
- Technologie performante Core Shell Poroshell
- Analyses rapides & ultra résolutes
- Excellentes reproductibilités
- Compatibles UHPLC & HPLC



Colonnes AdvanceBio Peptide Mapping

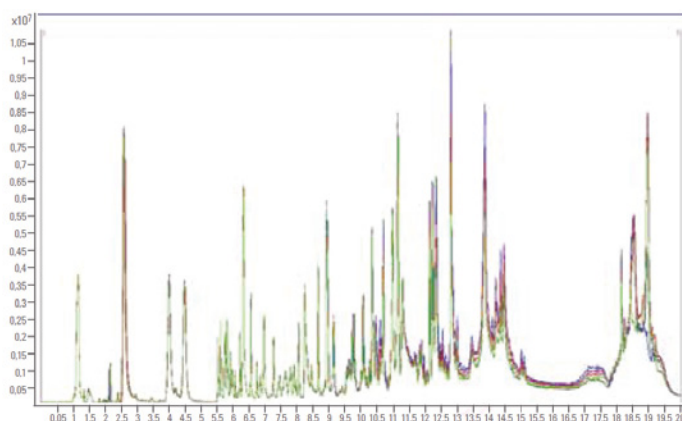
	µm	150 x 4,6 mm	150 x 3,0 mm	250 x 2,1 mm	150 x 2,1 mm	100 x 2,1 mm
Colonnes d'analyse	2,7	653950-902	653950-302	651750-902	653750-902	655750-902
Colonne de garde (1 u)	2,7	850750-911	853750-911	851725-911	851725-911	851725-911

*Les précolonnes Fast Guards prolongent la vie des colonnes sans ralentir la séparation ni affecter la résolution.

Caractéristiques techniques de la phase AdvanceBio Peptide Mapping

Silice Core Shell ultra pure
Granulométrie : 2,7 µm
Porosité : 120 Å
Greffage : C18
Temp Max. : 90 °C
pH d'utilisation : 1 à 8

Séparation rapide & avec haute résolution de protéines digérées



Cette carte peptidique de tryptique IgG1 complète a été réalisée en seulement 20 minutes (n=5).

Méthode :

Colonne AdvanceBio Peptide Mapping 2,7 µm 150 x 3,0 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % de FA - B : ACN avec 0,1 % de FA,

Gradient : 0 - 3 min, 2 % B ; 3 - 13 min, 2 à 45 % B ; 13 - 15 min, 45 à 65 % B ; 15,1 - 17 min, 90% B

Débit : 0,3 mL/min - Temp. : 40 °C

Injection : 1 µL

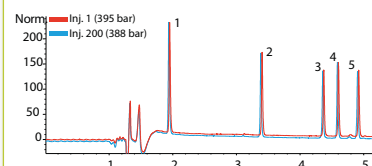
Échantillon : Stratagene mAb, digestion tryptique interne

Appareil : LC/MS Agilent 6520 Q-TOF

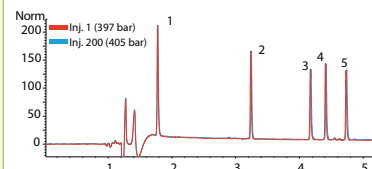
Paramètres : gaz de dessiccation : 10 L/min - Vcap : 4000V - Fragmenteur : 150 V

Parfaite reproductibilité entre lots après 200 injections

Lot de silice PEP1227229



Lot de silice B12169



Colonne AdvanceBio Peptide Mapping 2,7 µm 250 x 2,1 mm

Débit : 0,50 mL/min - Injection : 1 µL

Temp. : 55 °C - Détection : 220 nm

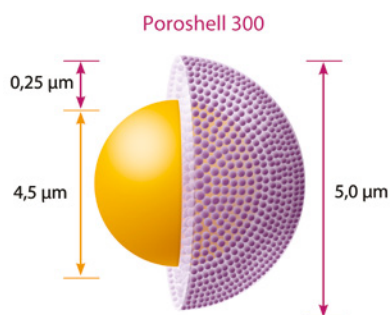
Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % TFA - B :

ACN avec 0,08 % TFA

Gradient : 0 - 8 min, 10 - 60 %B ; 8,1 - 9 min, maintien 95 %B

Échantillon :

Étalon HPLC de peptides : 1-Gly-Tyr, 2-Val-Tyr-Val, 3-Met Enk, 4-Angio II, 5- Leu Enk



Poroshell 300

Séparation rapide et fiable des protéines intactes et des fragments de protéines

Comparativement aux colonnes 3 et 5 µm totalement poreuses, les colonnes Agilent Poroshell 300 offrent des temps d'analyse plus courts, des résolutions supérieures avec des pressions d'utilisation modérées compatibles sur tous les systèmes HPLC classiques.

- Séparations rapides des macromolécules
- Analyses rapides à pression modérée
- Large panel de sélectivités

Caractéristiques des phases Poroshell 300

Phase greffée	Porosité	Limites de Température	pH d'utilisation	Endcapped	Code USP
Poroshell 300SB-C18	300 Å	90 °C	1 à 8	Non	L1
Poroshell 300SB-C8	300 Å	90 °C	1 à 8	Non	L7
Poroshell 300SB-C3	300 Å	90 °C	1 à 8	Non	L56
Poroshell 300Extend-C18	300 Å	40 °C au dessus de pH 8 60 °C au dessous de pH 8	2 à 11	oui	L1

Technical Tip

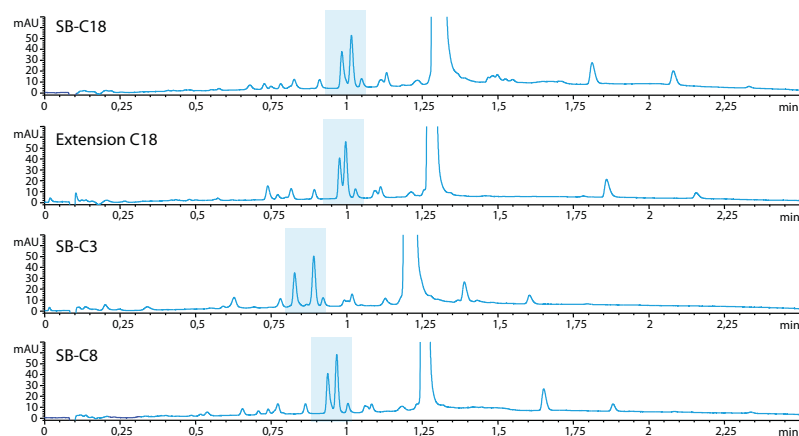
Les colonnes Poroshell 300 5 µm sont particulièrement conseillées pour les séparations rapides des macromolécules en raison de leur faible résistance au transfert de matière à l'intérieur ou à l'extérieur de la couche poreuse de porosité 300 Å. Cette caractéristique entraîne des pics plus fins avec une résolution supérieure, notamment lors du profilage des impuretés & des modifications post-traductionnelles.

Colonnes Poroshell 300

Description	Dimensions	µm	300SB-C18	300SB-C8	300SB-C3	300Extend-C18
Narrow Bore	75 x 2,1 mm	5	660750-902	660750-906	660750-909	670750-902
Narrow Bore	30 x 2,1 mm	---	---	---	822600-909	---
Cartouche de garde (4 u)	12,5 x 2,1 mm	5	821075-920	821075-918	821075-924	---
Support de garde 12,5 mm			820999-901	820999-901	820999-901	---
MicroBore	75 x 1,0 mm	5	661750-902	661750-906	661750-909	671750-902
Cartouche de garde (3 u)	17 x 1,0 mm	5	5185-5968	5185-5968	5185-5968	---
Capillary	75 x 0,5 mm	5	---	5065-4468	---	---

Comparatif de sélectivité sur les différents greffages Poroshell 300 5 µm

Colonne Poroshell 300 5 µm 75 x 2,1 mm
Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 %TFA -
B : ACN avec 0,08 %TFA
Gradient : 5 %B durant 0,3 min,
5 à 65 % B en 2,7 min
Débit : 1,75 ml/min - Temp. : 45 °C
Échantillon : Insuline dégradée





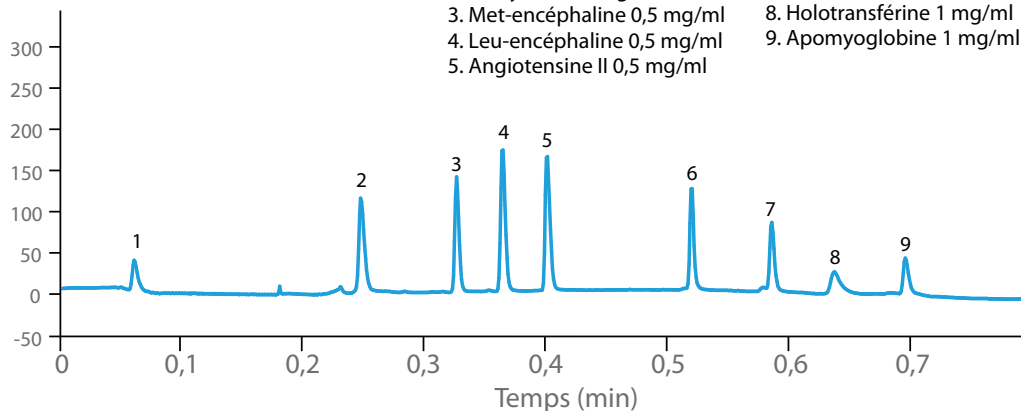
Agilent Technologies

Séparation rapide de petites protéines & polypeptides

Échantillon :

1. gly-tyr 0,125 mg/ml
2. Val-tyr-val 0,5 mg/ml
3. Met-encéphaline 0,5 mg/ml
4. Leu-encéphaline 0,5 mg/ml
5. Angiotensine II 0,5 mg/ml

6. RNase A 1 mg/ml
7. Cytochrome c 1 mg/ml
8. Holotransferrine 1 mg/ml
9. Apomyoglobine 1 mg/ml



Méthode :

Colonne Poroshell 300SB-C18 5 μ m
75 x 2,1 mm, 5 μ m

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % TFA -
B : ACN avec 0,07 % TFA

Gradient : 0 - 100 % B en 1,33 min -

Débit : 3 mL/min - Temp. : 70 °C

Détecteur : DAD 215/16 nm, réf = 310/10 nm

Échantillon : peptides/protéines, 0,5 μ L

Mélangeur dérivé avec réf G1312-67301;

Boucle programme de dérivation

Séparation de 8 peptides et protéines en moins de 1,5 minutes

Méthode :

Colonne Poroshell 300SB-C18 5 μ m
75 x 2,1 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % TFA -
B : ACN avec 0,07 % TFA

Débit : 3,0 mL/min - Temp. : 70 °C

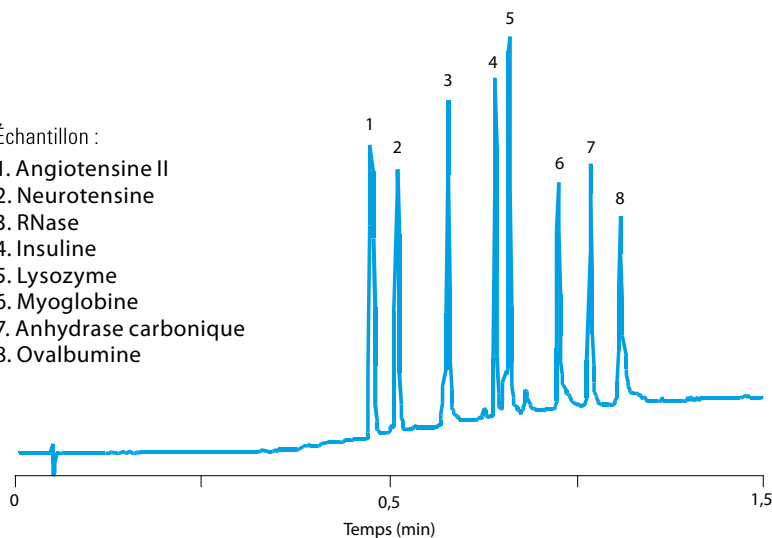
Gradient : 5 à 100 % B en 1,0 min

Détection : UV 215 nm

Pression : 250 bar

Échantillon :

1. Angiotensine II
2. Neurotensine
3. RNase
4. Insuline
5. Lysozyme
6. Myoglobine
7. Anhydrase carbonique
8. Ovalbumine





Agilent Technologies

Technical Tip

Zorbax 300 RRHD 1,8 µm

Taille de protéines et hydrophobicité accrues



Agilent dispose de la plus grande gamme de colonnes en phase inverse pour la séparation des peptides & protéines par UHPLC avec les greffons C18, C8, C3 et diphenyle.

Caractéristiques techniques des phases Zorbax 300

Silice poreuse ultra pure
Granulométrie : 1,8, 3,5, 5 µm
Porosité : 300 Å
Temp Max. : 90°C

Greffages : 300SB-C18, 300SB-C8, 300SB-C3, 300SB-CN, 300-Diphényle
pH d'utilisation : 1 à 8

Greffage : 300Extend-C18
pH d'utilisation : 2 à 11,5

Zorbax 300

Une gamme de colonne HPLC & UHPLC dédiée à la séparation des protéines intactes & digestions de peptides

Colonnes Zorbax 300 RRHD 1,8 µm

- Analyses ultra rapides sur silice 300 Å larges pores
- Utilisables jusqu'à 1200 bar
- Grande stabilité à faible pH
- 5 sélectivités complémentaires

Description	Dimensions	µm	300SB-C18	300SB-C8	300SB-C3	300SB-Hilic	300SB-DipH
Narrow Bore RRHD	150 x 2,1 mm	1.8	863750-902	866750-906	863750-914	---	863750-944
Narrow Bore RRHD	100 x 2,1 mm	1.8	858750-902	858750-906	858750-909	858750-901	858750-944
Narrow Bore RRHD	50 x 2,1 mm	1.8	857750-902	857750-906	857750-909	857750-901	857750-944

Colonnes Zorbax 300 3,5 & 5 µm

- Idéales pour la séparation de protéines & de peptides
- Silice 300Å larges pores
- Durée de vie importante à pH acide
- 4 sélectivités complémentaires

Description	Dimensions	µm	300SB-C18	300SB-C8	300SB-CN	300SB-C3
Analytical	250 x 4,6 mm	5	880995-902	880995-906	880995-905	880995-909
Analytical	150 x 4,6 mm	5	883995-902	883995-906	883995-905	883995-909
Analytical	50 x 4,6 mm	5	860950-902	860950-906	860950-905	860950-909
Rapid Resolution	150 x 4,6 mm	3.5	863973-902	863973-906	863973-905	863973-909
Rapid Resolution	100 x 4,6 mm	3.5	861973-902	861973-906	---	---
Rapid Resolution	50 x 4,6 mm	3.5	865973-902	865973-906	865973-905	865973-909
Solvent Saver Plus	150 x 3,0 mm	3.5	863974-302	863974-306	---	863974-309
Solvent Saver Plus	100 x 3,0 mm	3.5	---	861973-306	---	---
Narrow Bore	250 x 2,1 mm	5	881750-902	---	---	---
Narrow Bore	150 x 2,1 mm	5	883750-902	883750-906	883750-905	883750-909
Narrow Bore RR	150 x 2,1 mm	3.5	---	863750-906	---	---
Narrow Bore RR	100 x 2,1 mm	3.5	861775-902	861775-906	---	---
Narrow Bore RR	50 x 2,1 mm	3.5	865750-902	865750-906	---	---
Cartouche de garde (4u)	12,5 x 4,6	5	820950-921	820950-918	820950-923	820950-924
Cartouche de garde (4u)	12,5 x 2,1	5	821125-918	821125-915	821125-924	821125-924
Support de garde 12,5 mm			820999-901	820999-901	820999-901	820999-901

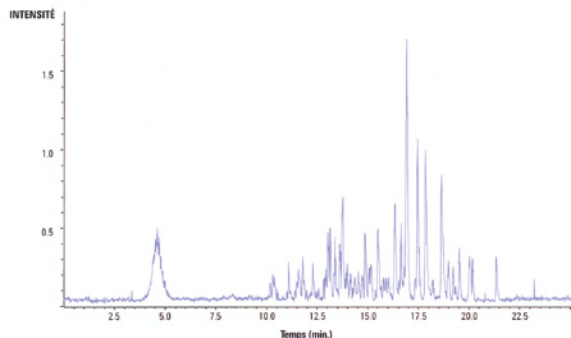
Description	Dimensions	µm	300SB-C18	300SB-C8
MicroBore	250 x 1,0 mm	5	861630-902	---
MicroBore RR	150 x 1,0 mm	3.5	863630-902	863630-906
MicroBore RR	50 x 1,0 mm	3.5	865630-902	865630-906
MicroBore Guard cartridges (3u)	17 x 1,0 mm	5	5185-5920	5185-5920



Agilent Technologies

ZORBAX 300SB-C18

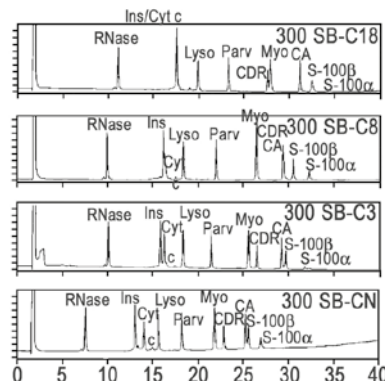
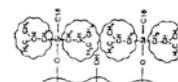
Les nano colonnes sont idéales pour les applications protéomiques en CPL/SM. Séparation d'une digestion protéique sur les nano colonnes avec détection nano electrospray.



Colonne : Zorbax 300SB-C18
0,075 x 150 mm, 3,5 μ m
Phase mobile :
A : eau + 0,1% d'acide formique
B : ACN + 0,1% d'acide formique
Gradient : 2% B à 52% B en 25 min
Echantillon : Digestion de 8 protéines 100 fm (1 μ L)
Détection : Ions positifs nano electrospray SM

Sélectivité

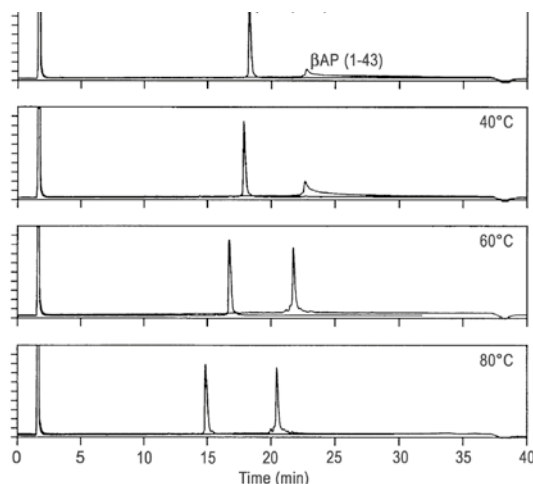
Variation de la résolution en fonction de la sélectivité



Colonne : Zorbax® 300SB-C18, 300SB-C8, 300SB-C3, 300SB-CN (150 x 4,6 mm)
Phase mobile : 25 - 70 % B : 40 min,
A : 0,1 % TFA : H₂O, B : 0,09 % TFA : 80 % ACN/20 % H₂O
Injection 3 μ g de chaque polypeptide,
1 ml/min, 60 °C
Détection : UV (210 nm)

Stabilité en température

Taux de recouvrement d'un peptide hydrophobe en fonction de la température

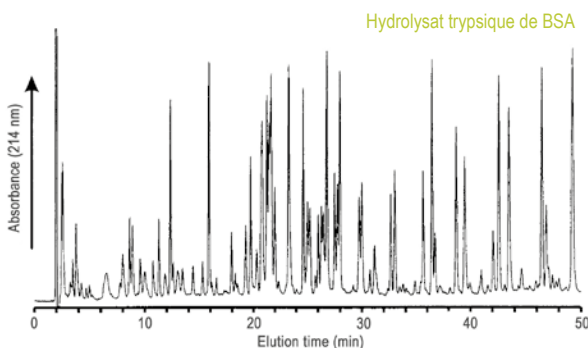


Les colonnes Zorbax 300 StableBond permettent de travailler en température sans dommage pour leur qualité ou leur durée de vie.

Colonne : Zorbax® 300SB-C18, (150 x 4,6 mm)
(P/N : 883995.902)
Phase mobile : 25 - 45 % B in 35 min,
A : 0,1 % TFA : H₂O, B : 0,09 % TFA in ACN
Injection 10 μ L (5 μ g in 6M urea/5% HOAc), 1 mL/min
Détection : UV (210 nm)

Efficacité

Haute résolution de mélanges complexes protéines/peptides



La distribution des billes de silice sphérique Zorbax StableBond est très resserrée (tant en granulométrie qu'en porosité). Il en résulte une très grande efficacité.

Colonne : Zorbax® 300SB-C8,
150 x 2,1 mm
Gradient : 2 % à 62 % B : 70 min
A : 0,1 % TFA B : 0,1 % TFA : 80 % ACN/20 % eau
Température : 50 °C
Débit : 0,2 mL/min
Injection : 50 pmol BSA 4 M urée



Halo Bioclass Peptide

Une référence pour l'analyse performante de Biomolécules

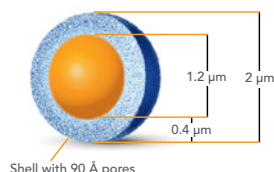
- Peptides et polypeptides jusqu'à 20 kDa
- Idéales pour des séparations rapides à ultrarapides
- Technologie Core Shell offrant de très grandes efficacités et des pressions modérées
- Importante capacité de pics
- Sélectivités différentes selon la polarité des analytes

Applications : peptides thérapeutiques & biomarqueurs peptidiques (substituts protéiques), polypeptides, Peptides Mapping (après digestion enzymatique des protéines), mélanges complexes.

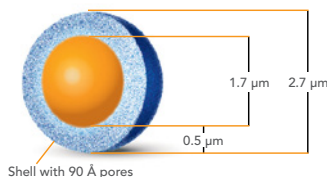
Guide de sélection pour la séparation de Peptides (porosité 160 Å)

Greffage	Code USP	Particules μm	%C	Surface m^2/g	Caractéristiques & avantages	Cible analytique
ES-C18	L1	2	4	65	Utilisable sur chaîne UHPLC & HPLC	Peptides & Polypeptides < 20 kDa
		2.7	4,6	90	Séparation rapide avec une grande capacité de pics	
		5	4	60		
ES-CN	L10	2.7	2,2	90	Sélectivité alternative au greffage ES-C18 & Ph-Hex	Peptides & Polypeptides < 20 kDa
		5	1,5	60	Applications : Protéomique & "Peptide Mapping"	
Phenyl-Hexyl	L11	2.7	4,7	90	Sélectivité alternative au greffage ES-C18 & ES-CN Applications : Protéomique & "Peptide Mapping"	Peptides & Polypeptides < 20 kDa

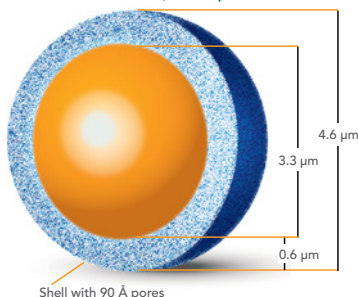
HALO 2 μm Peptide



HALO 2.7 μm Peptide



HALO 5 μm Peptide



Colonnes analytiques Halo Bioclass Peptide

	160 Å - 2 μm		160 Å - 2.7 μm		160 Å - 5 μm	
Dimensions	ES-C18	ES-C18	ES-CN	Ph-Hex	ES-C18	ES-CN
30 x 2,1 mm	91122-302	92122-302	92122-304	92112-306	95122-302	95122-304
50 x 2,1 mm	91122-402	92122-402	92122-404	92112-406	95122-402	95122-404
75 x 2,1 mm	91122-502	92122-502	92122-504	92112-506	95122-502	95122-504
100 x 2,1 mm	91122-602	92122-602	92122-604	92112-606	95122-602	95122-604
150 x 2,1 mm	91122-702	92122-702	92122-704	92112-706	95122-702	95122-704
250 x 2,1 mm	91122-902	92122-902	92122-904	92112-906	95122-902	95122-904
30 x 3,0 mm	91123-302	92123-302	92123-304	92113-306	95123-302	95123-304
50 x 3,0 mm	91123-402	92123-402	92123-404	92113-406	95123-402	95123-404
75 x 3,0 mm	91123-502	92123-502	92123-504	92113-506	95123-502	95123-504
100 x 3,0 mm	91123-602	92123-602	92123-604	92113-606	95123-602	95123-604
150 x 3,0 mm	91123-702	92123-702	92123-704	92113-706	95123-702	95123-704
250 x 3,0 mm	91123-902	92123-902	92123-904	92113-906	95123-902	95123-904
30 x 4,6 mm	---	92124-302	92124-304	92114-306	95124-302	95124-304
50 x 4,6 mm	---	92124-402	92124-404	92114-406	95124-402	95124-404
100 x 4,6 mm	---	92124-602	92124-604	92114-606	95124-602	95124-604
150 x 4,6 mm	---	92124-702	92124-704	92114-706	95124-702	95124-704
250 x 4,6 mm	---	92124-902	92124-904	92114-906	95124-902	95124-904

Colonnes de garde Halo Bioclass Peptide (3 μ)

Nécessite le support de garde universel (Réf. 94900-001)

	160 Å - 2 μm		160 Å - 2.7 μm		160 Å - 5 μm	
Dimensions	ES-C18	ES-C18	ES-CN	Ph-Hex	ES-C18	ES-CN
5 x 2,1 mm	91122-102	92122-102	92122-104	92112-106	95122-102	95122-104
5 x 3,0 mm	91123-102	92123-102	92123-104	92113-106	95123-102	95123-104
5 x 4,6 mm	---	92124-102	92124-104	92114-106	95124-102	95124-104



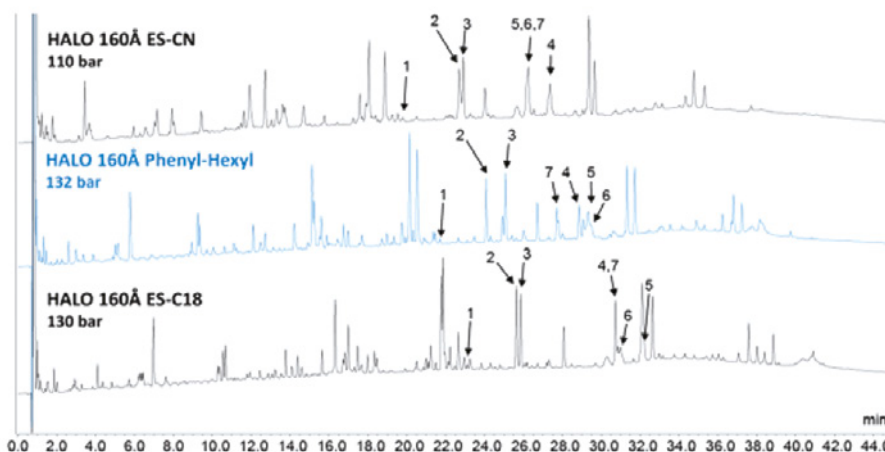
Colonnes analytiques Nano & Micro Halo Bioclass Peptide

Dimensions	160 Å - 2.7 µm			160 Å - 5 µm	
	ES-C18	ES-CN	Ph-Hex	ES-C18	ES-CN
50 x 0,075 mm	91229-402	91229-404	91219-406	91529-402	91529-404
100 x 0,075 mm	91229-602	91229-604	91219-606	91529-602	91529-604
150 x 0,075 mm	91229-702	91229-704	91219-706	91529-702	91529-704
50 x 0,1 mm	91228-402	91228-404	91218-406	91528-402	91528-404
100 x 0,1 mm	91228-602	91228-604	91218-606	91528-602	91528-604
150 x 0,1 mm	91228-702	91228-704	91218-706	91528-702	91528-704
50 x 0,2 mm	91227-402	91227-404	91217-406	91527-402	91527-404
100 x 0,2 mm	91227-602	91227-604	91217-606	91527-602	91527-604
150 x 0,2 mm	91227-702	91227-704	91217-706	91527-702	91527-704
50 x 0,3 mm	91226-402	91226-404	91216-406	91526-402	91526-404
100 x 0,3 mm	91226-602	91226-604	91216-606	91526-602	91526-604
150 x 0,3 mm	91226-702	91226-704	91216-706	91526-702	91526-704
50 x 0,5 mm	91225-402	91225-404	91215-406	91525-402	91525-404
100 x 0,5 mm	91225-602	91225-604	91215-606	91525-602	91525-604
150 x 0,5 mm	91225-702	91225-704	91215-706	91525-702	91525-704
50 x 1 mm	92121-402	92121-404	92111-406	95121-402	95121-404
100 x 1 mm	92121-602	92121-604	92111-606	95121-602	95121-604
150 x 1 mm	92121-702	92121-704	92111-706	95121-702	95121-704

Technical Tip

Stabilité pH acide & Température Maximum
 ES-C18 : pH 1 & 90 °C
 ES-CN : pH 1 & 90 °C
 Ph-Hex : pH 2 & 90 °C

Comparatif de sélectivité des colonnes Halo Bioclass



Conditions de test :
 Colonne Halo 2,7 µm 100 x 2,1 mm
 Phase mobile : A : H₂O avec 10 mM de DFA (acide Difluoroacétique, B : ACN + 10 mM DFA
 Débit : 0,3 mL/min
 Gradient : de 2 à 50 %B en 60 min
 Temp. : 60 °C - UV 220 nm, VWD
 Vol. injection : 5 µL d'une solution digérée à 0,2 mg/mL
 Chaîne Shimadzu Nexera
 (volume de cellule UV : 2,5 µL)

Solvant d'échantillon : solution à 50 mM Tris-HCl/1,5 M Guanidine-HCl avec 0,25 % d'acide formique

Composés :

1. FTISADTSKNTAYLQMNSLR (754 m/z)
2. LScAASGFNIKDTYIHVVR (747 m/z)
3. GFYPSDIAVEWESNGQPENNYK (849 m/z)
4. LLIYSASFLYSGVPSR (592 m/z)
5. SGTASVVcLLNNFYPR (899 m/z)
6. ScDKTHTcPPcPAPELLGGPSVFLFPPKPK (834 m/z)
7. VVSVLTVLHQDWLNGKEYK (1115 m/z)

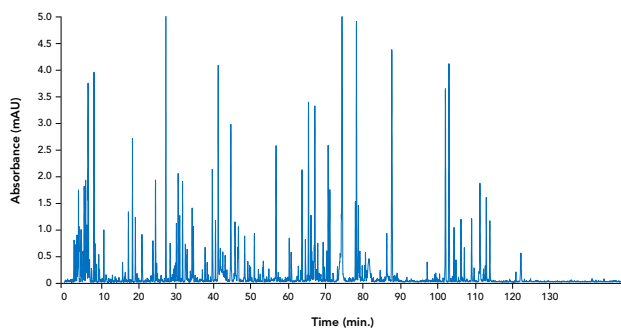


Halo Bioclass Peptide 160 Å, applications



Couplage de 3 colonnes Halo Peptide 160A ES-C18 pour une capacité de pic maximum

450 mm de longueur de colonne pour une capacité de pic de 560



Conditions de test :

Couplage de 3 colonnes Halo 2,7µm ES-C18 150 x 2,1 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % d'acide formique + 20 mM de formate d'ammonium

B : mélange ACN / A (80/20)

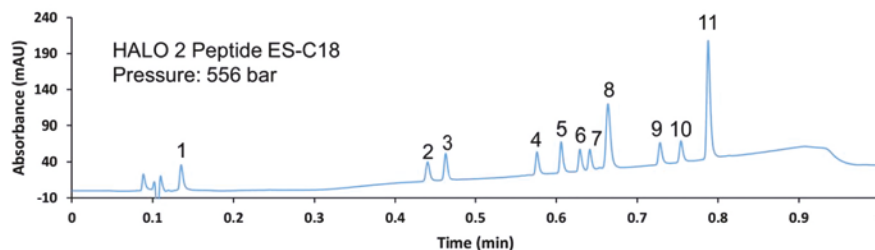
Débit : 0,5 mL/min

Gradient : de 5 à 55 % B en 150 min

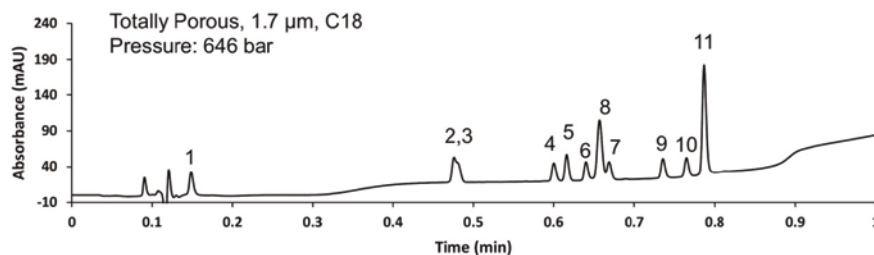
Temp. : 70 °C - UV 220 nm

Vol. injection : 50 µL d'un mélange de solution digérée de α-1-glycoprotéine & apotransferrin (25 µg de chaque)

Analyse ultra rapide de Peptide sur colonne Halo 2 µm Peptide ES-C18 (<1 min)



Comparatif entre Core Shell vs silice poreuse sub 2 µm C18



Conditions de test :

Colonnes Halo 2,0 µm Peptide ES-C18 50 x 3,0 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % TFA

B : H₂O avec 0,1 % TFA dans 80/20

ACN / H₂O

Débit : 2,2 mL/min

Gradient : maintenir à 12,5 %

B pendant 0.1 min; 12,5 % B à 63 % B

de 0,1 à 1,0 min.

Temp. : 60 °C - UV 215 nm, PDA

Vol. injection : 0,5 µL

Système : Shimadzu Nexera X2

Temps de réponse : 0,025 sec.

Data Rate : 200 Hz

Flow Cell : 1 µL

Composés : 1. Gly-Tyr (238MW), 2. Val-Tyr-Val (380MW), 3. Angiotensin 1/2 (1-7) amide (898 MW), 4. Met-enkephalin (574MW), 5. Angiotensin 1/2 (1-8) amide (1045MW), 6. Angiotensin II (1046MW), 7. Leu-enkephalin (556MW), 8. Ribonuclease A (13700MW), 9. Angiotensin (1-12) (mouse) (1573MW), 10. Bovine Insulin (5733MW), 11. Angiotensin (1-12) (human) (1509MW)



Sunshell

Colonnes dédiées à l'analyse de peptides, de nucléotides & de protéines digérées "Peptides Mapping"

- Idéales pour des séparations rapides & très résolutes
- Technologie Core Shell offrant de très grandes efficacités & des pressions modérées
- Importante capacité de pics

Caractéristique des phases Sunshell

Silice Core Shell 2,6 µm

C18-WP, RP-AQUA,

Porosité : 160 Å

pH d'utilisation : 1,5 à 10

HF-C18-16

Porosité : 160 Å

pH d'utilisation : 1,5 à 9

HF-C18-30

Porosité : 300 Å

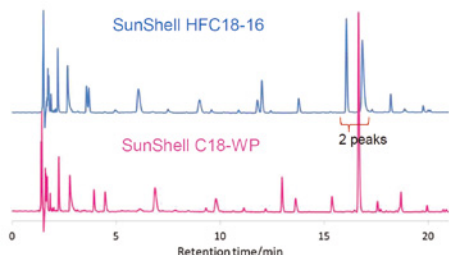
pH d'utilisation : 1,5 à 9

Pression maximum : 600 bar

Colonnes Sunshell 2,6 µm 160 Å & 300 Å

	C18-WP			RP-AQUA			HFC18-16			HFC18-30		
Dimensions	ø 2,1 mm	ø 3,0 mm	ø 4,6 mm	ø 2,1 mm	ø 3,0 mm	ø 4,6 mm	ø 2,1 mm	ø 3,0 mm	ø 4,6 mm	ø 2,1 mm	ø 3,0 mm	ø 4,6 mm
50 mm	CW6941	CW6341	CW6441	CR6941	CR6341	CR6441	CG6941	CG6341	CG6441	C46941	C46341	C46441
100 mm	CW6961	CW6361	CW6461	CR6961	CR6361	CR6461	CG6961	CG6361	CG6461	C46961	C46361	C46461
150 mm	CW6971	CW6371	CW6471	CR6971	CR6371	CR6471	CG6971	CG6371	CG6471	C46971	C46371	C46471

Séparation de peptides - Peptide Mapping sur colonne SunShell HFC18-16



Colonne SunShell HFC18-16 2,6 µm 160 Å
150 x 4,6 mm
Phase mobile A : H₂O / ACN
avec 0,1% TFA (90 / 10)
Phase mobile B : ACN avec 0,1 % TFA
Gradient : 0 à 5 min, 5%B - 5 à 40 min, 50%B
Débit : 1 mL/min - Temp. : 25 °C - UV210 nm
Echantillon :
digestion tryptique de cytochrome C

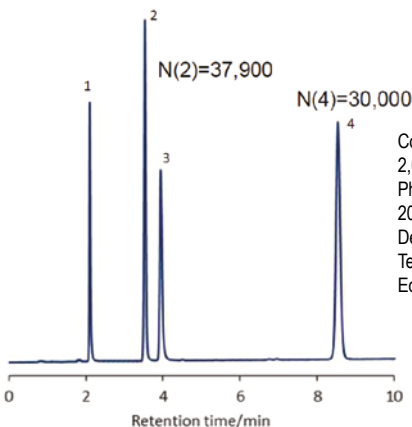
Technical Tip

SunShell HFC18 160 Å & 300 Å

Greffage C18 hexa-fonctionnel end-capped qui apporte une grande stabilité & robustesse en milieu acide ainsi qu'une sélectivité hydrophobe et stérique plus importante pour l'analyse des peptides issus de digestion tryptique.

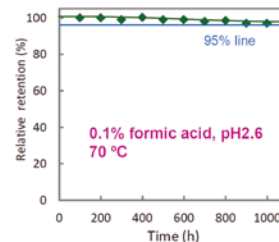


Séparation de nucléotides sur colonne Sunshell RP-AQUA



Colonne SunShell RP-AQUA
2,6 µm 150 x 4,6 mm
Phase mobile :
20 mM de tampon Phosphate à pH 6
Débit : 1 mL/min
Temp. : 25 °C - UV250 nm
Echantillon : 1. 5'-GDP, 2. 5'-ATP, 3. 5'-ADP, 4. 5'-AMP

Stabilité des colonnes SunShell HFC18 dans des conditions extrêmes de pH & température



Stabilité > 1000 heures
Colonne : 50 x 2,1 mm
Débit : 0,4 mL/min - Temp. 70 °C



Caractéristiques des phases Inertsil WP300

Inertsil WP300 C18, C8, C4

Silice sphérique poreuse
Granulométrie : 3 & 5 µm
Porosité : 300 Å
Surface : 150 m²/g
pH d'utilisation : 2 à 7,5

Inertsil WP300

Dédiées à l'analyse de grosses molécules, des peptides, polypeptides et aux protéines.

- Reproductibilité, Qualité & Performance
- Disponibles en 3 & 5 µm
- Colonnes analytiques, micro ou nano colonnes
- Large panel de sélectivités : C18, C8, C4

Technical Tip

La phase Inertsil WP300C4 possède un groupement polaire intercalé entre la silice et le groupe butyle.



PG : Polar Group

Ce greffage permet de réduire drastiquement les adsorptions avec les composés basiques ou les grosses structures hydrophobes comme les protéines.

Applications recommandées : analyses de gros & très hydrophobes polypeptides ou protéines.

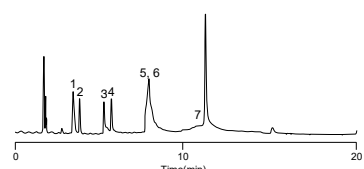
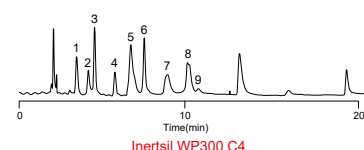
Colonnes analytiques Inertsil WP300

Dimensions	C18 5 µm	C8 5 µm	C4 5 µm	C18 3 µm
50 x 2,1 mm	5020-05812	5020-05712	5020-05862	5020-41100
100 x 2,1 mm	5020-05814	5020-05714	5020-05864	---
150 x 2,1 mm	5020-05815	5020-05715	5020-05865	5020-41101
250 x 2,1 mm	5020-05816	5020-05716	5020-05866	---
50 x 3,0 mm	5020-05822	5020-05722	5020-05872	---
100 x 3,0 mm	5020-05824	5020-05724	5020-05874	---
150 x 3,0 mm	5020-05825	5020-05725	5020-05875	5020-41102
250 x 3,0 mm	5020-05826	5020-05726	5020-05876	---
50 x 4,6 mm	5020-05842	5020-05742	5020-05892	5020-41103
100 x 4,6 mm	5020-05844	5020-05744	5020-05894	---
150 x 4,6 mm	5020-05845	5020-05745	5020-05895	5020-41104
250 x 4,6 mm	5020-05846	5020-05746	5020-05896	5020-41105

Colonnes nano & micro Inertsil WP300

Dimensions	C18 5 µm	C8 5 µm	C4 5 µm
50 x 0,05 mm	5020-15028	5020-15029	5020-15030
150 x 0,05 mm	5020-15078	5020-15079	5020-15080
250 x 0,05 mm	5020-15128	5020-15129	5020-15130
50 x 0,075 mm	5020-15178	5020-15179	5020-15180
150 x 0,075 mm	5020-15228	5020-15229	5020-15230
250 x 0,075 mm	5020-15278	5020-15279	5020-15280
50 x 0,1 mm	5020-15328	5020-15329	5020-15330
150 x 0,1 mm	5020-15378	5020-15379	5020-15380
250 x 0,1 mm	5020-15428	5020-15429	5020-15430
50 x 0,2 mm	5020-15478	5020-15479	5020-15480
150 x 0,2 mm	5020-15528	5020-15529	5020-15530
250 x 0,2 mm	5020-15578	5020-15579	5020-15580
50 x 0,3 mm	5020-11528	5020-11529	5020-11530
150 x 0,3 mm	5020-11578	5020-11579	5020-11580
50 x 0,5 mm	5020-11628	5020-11629	5020-11630
150 x 0,5 mm	5020-11678	5020-11679	5020-11680
50 x 0,7 mm	5020-11728	5020-11729	5020-11730
150 x 0,7 mm	5020-11778	5020-11779	5020-11780
50 x 1,0 mm	5020-85812	5020-85712	5020-86112
100 x 1,0 mm	5020-85814	5020-85714	5020-86114
150 x 1,0 mm	5020-85815	5020-85715	5020-86115
250 x 1,0 mm	5020-85816	5020-85716	5020-86116

Comparatif de performance Inertsil WP300 C4 vs concurrent



Commercially Available 300 C4 Column A

Comparatif de colonnes 5 µm 150 x 4,6 mm
Phase mobile : A : ACN : H₂O avec 0,2 %
HCOOH (90/10) - B : H₂O avec 0,2 % HCOOH
Isocratique A/B 20/80 - Débit : 1 mL/min -
Temp. : 30 °C - UV 280 nm
Echantillon : 1. Neurotensin (1,673KDa), 2.
Leucin Enkephalin (0,556KDa), 3. Cytochrome C
(12KDa), 4. Insulin (6KDa), 5. BSA (66KDa), 6.
Myoglobin (17KDa), 7. Creatine amidinohydrolase
(43KDa), 8. Ovalbumin (45KDa), 9. Creatinine
amidohydrolase (170KDa)

InertSustain Bio

Dédiées à l'analyse rapide et performante de peptides, polypeptides, Oligonucléotides & protéines

- Séparation de petites à grosses molécules
- Parfaite reproductibilité lot à lot
- Résistance aux pH extrêmes : 1 à 10
- Tube HPLC inerte limitant les adsorptions ou complexes métalliques

Avantage du hardware des colonnes HPLC InertSustain Bio

Une colonne en inox est très résistante à la pression mais génère dans certaines applications des adsorptions de pics, ou des complexes (ex : phosphate - Fer).

GL Sciences a déposé un revêtement en PEEK à l'intérieur du tube inox offrant la possibilité d'analyser sans risque des composés phosphatés comme les oligonucléotides ou certains enzymes.

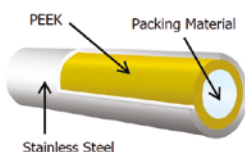


Caractéristiques des phases InertSustainBio C18

Silice nouvelle génération "Evolved Surface Silica"
Granulométrie : 1,9 & 3 µm
Porosité : 200 Å
Surface : 200 m²/g
Greffage : C18
End capping : complet
%C : 9 %
pH d'utilisation : 1 à 10

Pression Maximum
1,9 µm : 800 bar
3 µm : 500 bar

InertSustainBio C18



- Max. Operating Pressure: 80 MPa
- PEEK frit

Conventional PEEK Hardware



- Max. Operating Pressure: 20 MPa
- PEEK frit

Stainless Steel Hardware

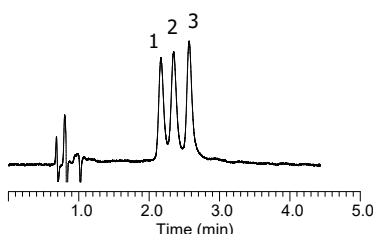


- Max. Operating Pressure: 80 MPa
- Sintered metal frit

Colonnes analytiques UHPLC & HPLC InertSustainBio

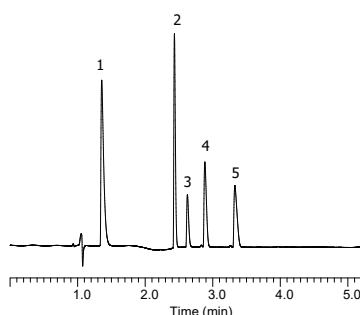
Dimensions	C18 1,9 µm	C18 3 µm
50 x 2,1 mm	5020-89500	5020-89503
100 x 2,1 mm	5020-89501	5020-89504
150 x 2,1 mm	5020-89502	5020-89505

Analyse d'oligonucléotides (27mer) - 300 pM



Colonne InertSustainBio C18 1,9 µm 100 x 2,1 mm
Phase mobile : A : 0,1% TEA dans H₂O (pH 6,3, CH₃COOH) - B : 0,1% TEA dans H₂O (pH 6,3, CH₃COOH) / ACN (50/50)
Gradient : 0 min - 17%B, 4 min - 20%B,
Débit : 0,4 mL/min - Temp. : 40 °C - UV 260 nm
Vol. Injection : 10 µL
Echantillon :
1. 5'-GTT ACA GAA TCT GAC AAG CCT AAT ACG-3'
2. 5'-GTT ACA GAA TCT GCC AAG CCT AAT ACG-3'
3. 5'-GTT ACA GAA TCT GTC AAG CCT AAT ACG-3'

Analyse de Peptides



Colonne InertSustainBio C18 1,9 µm 100 x 2,1 mm
Phase mobile : A : 0,1% HCOOH - B : 0,1% HCOOH dans ACN - Gradient : 0 min - 5%B, 0,5 min - 30%B, 3 min - 40%B - Débit : 0,3 mL/min - Temp. : 40 °C - UV 280 nm - Vol. Injection : 5 µL
Echantillon :
1. Gly-Tyr, 2. Val-Tyr-Val, 3. Angiotensin II, 4. Methionine encephalin, 5. Leucine encephalin

Analyse d'oligonucléotides (27mer) - 300 pM

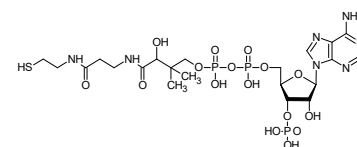
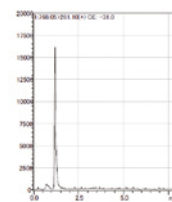


- Pore Size 200 Å, 1,9 µm

Stainless Steel Hardware
Packed with
InertSustainBio C18



- Pore Size 200 Å, 1,9 µm



Colonnes Inertsustain Bio C18 1,9 µm
50 x 2,1 mm - tube inox recouvert en PEEK vs tube inox standard
Phase mobile : A : H₂O avec 5 mM HCOONH₄ - B : ACN avec 5 mM HCOONH₄
Gradient : 0 à 2 min, 2%B ; 2,01 à 3 min, 20%B
Débit : 0,4 mL/min - Temp. : 40 °C - Détection : MS/MS (ESI positive)
Volume d'injection : 10 µL
Echantillon : Coenzyme A à 500 ng/mL - Q1/Q3 : 768.05 / 261.0



Caractéristiques de la phase Develosil HSR C18 Peptide

Silice totalement poreuse
Porosité : 140 Å
Granulométrie : 2,5, 3 & 5 µm
Taux de carbone : 17 %
End capping : n.c.
Surface : 300 m²/g
pH d'utilisation : 1 à 10
Température Maximum : 80 °C

Develosil HSR C18 Peptide

Colonnes HPLC & UHPLC dédiées à l'analyse d'acides aminés, de peptides, d'Oligonucléotides & d'acides nucléiques

- Large domaine d'utilisation
- Performantes & Reproductibles
- Greffage C18 spécifique offrant plus de sélectivités
- Transfert HPLC - UHPLC facilité grâce aux différentes granulométries

Colonnes analytiques Develosil HSR C18

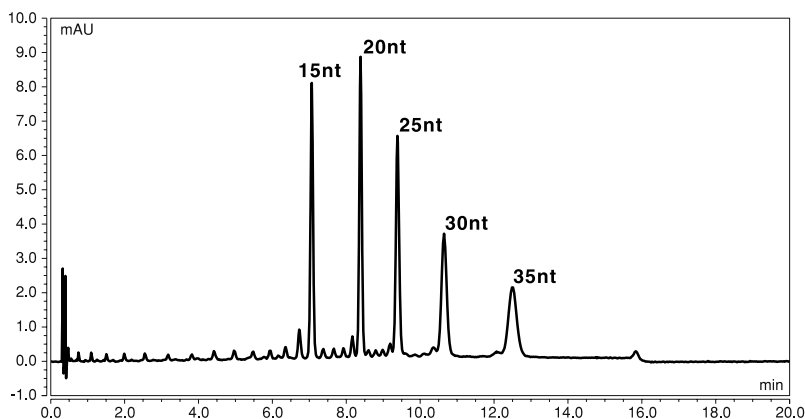
Dimensions	Chaîne	Granulométrie	ø 4,6 mm	ø 2,0 mm	ø 2,0 mm
50	UHPLC	2.5 µm	---	77-F20050W	77-F20050MFW
75	UHPLC	2.5 µm	---	77-F20075W	77-F20075MFW
100	UHPLC	2.5 µm	---	77-F20100W	77-F20100MFW
150	UHPLC	2.5 µm	---	77-F20150W	77-F20150MFW
250	UHPLC	2.5 µm	---	77-F20250W	77-F20250MFW
50	HPLC	3 µm	77-346050W	77-320050W	77-320050MFW
75	HPLC	3 µm	77-346075W	77-320075W	77-320075MFW
100	HPLC	3 µm	77-346100W	77-320100W	77-320100MFW
150	HPLC	3 µm	77-346150W	77-320150W	77-320150MFW
250	HPLC	3 µm	77-346250W	77-320250W	77-320250MFW
50	HPLC	5 µm	77-546050W	77-520050W	77-520050MFW
75	HPLC	5 µm	77-546075W	77-520075W	77-520075MFW
100	HPLC	5 µm	77-546100W	77-520100W	77-520100MFW
150	HPLC	5 µm	77-546150W	77-520150W	77-520150MFW
250	HPLC	5 µm	77-546250W	77-520250W	77-520250MFW

Technical Tip

Les colonnes Develosil HSR C18 Peptide sont disponibles avec des tubes inox classiques ou avec des tubes inox dont l'intérieur est enrobé de PEEK.

Ce type de tube "Metal Free" diminue la déformation des pics (évite la formation de complexes phosphate - Fer) et permet d'analyser sans risque des composés phosphatés comme les oligonucléotides ou certaines enzymes.

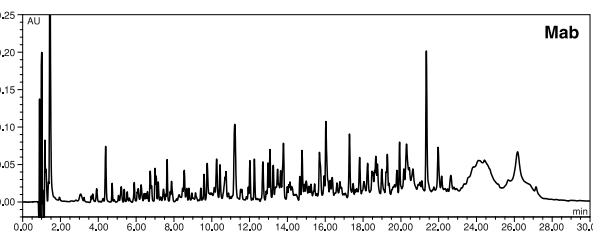
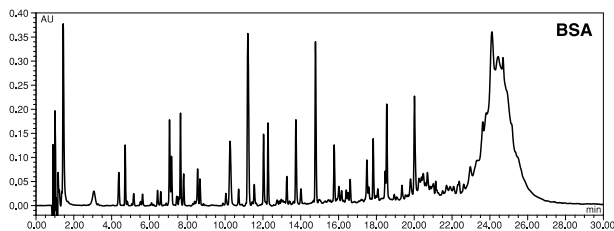
Séparation d'Oligo désoxythymidine en UHPLC



Colonne Develosil HSR C18 Peptides 2,5 µm 50 x 2,0 mm
Phase mobile A : H₂O avec 0,1M TEAA pH 7
Phase mobile B : H₂O avec 0,1M TEAA pH 7 / ACN (40/60)
Gradient : 0 min, 15%B ; 8 min, 20%B ; 15 min, 20%B ; 20 min, 15%B
Débit : 0,4 mL/min - Temp. : 50 °C - UV260 nm
Echantillon : Oligo désoxythymidine (15, 20, 25, 30, 35 nt)
Injection : 10 µL sur appareil Thermo Vanquish Horizon



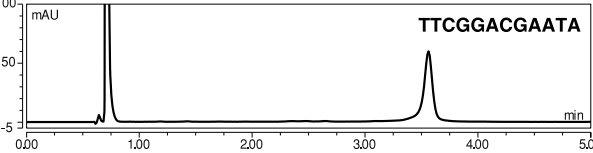
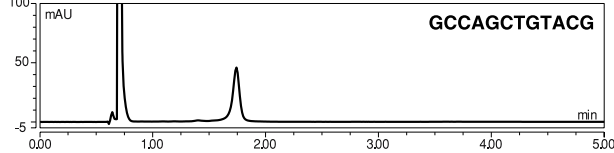
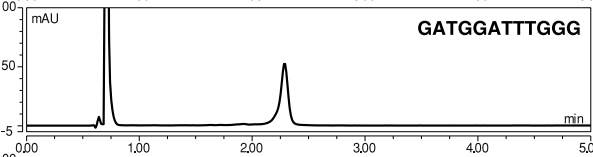
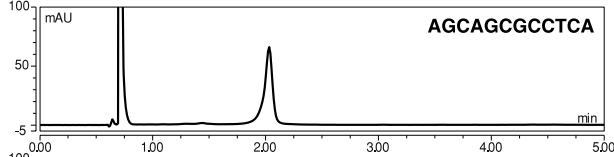
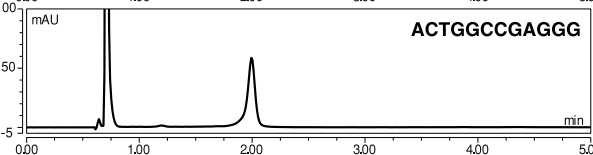
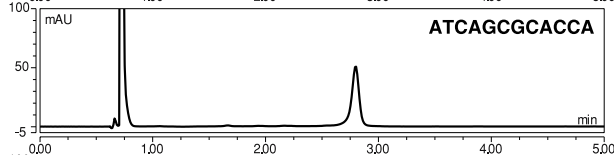
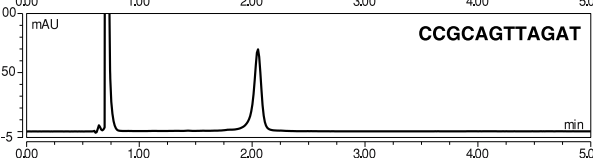
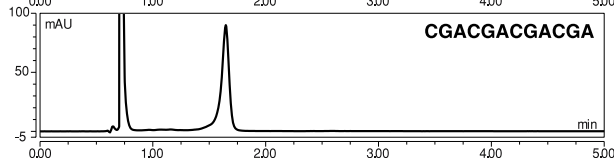
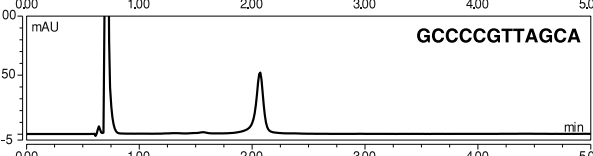
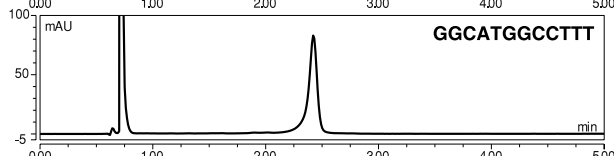
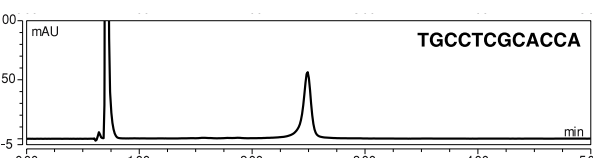
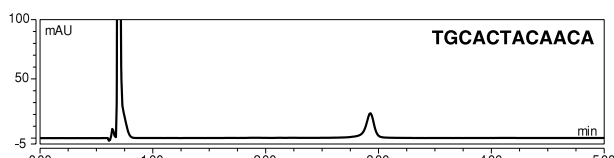
Analyse de protéines digérées



Colonne Develosil HSR C18 Peptides 3 μ m 75 x 4,6 mm
Phase mobile A : H₂O avec 0,1 % TFA - Phase mobile B : ACN avec 0,1 %TFA

Gradient : 0 min, 0%B ; 30 min, 50%B - Débit : 1 ml/min - Temp. : 50 °C - UV210 nm
Echantillon / volume d'injection : Digestion de BSA (20 μ L) ou de Mab (10 μ L)

Analyse de séquences différentes d'Oligomère d'ADN (12 mer)



Colonne Develosil HSR C18 Peptides 2,5 μ m 100 x 2,0 mm
Phase mobile A : H₂O avec 0,1M de TEAA à pH 7 - Phase mobile B : H₂O avec 0,1M TEAA pH 7 / ACN (40 / 60)
Gradient : 0 min, 15%B ; 8 min, 20%B - Débit : 0,4 ml/min - Temp. : 50 °C - UV260 nm
Echantillon : Oligomère d'ADN (12 mer) - Volume d'injection 2 μ L



Sepax Bio

Sepax Technologies développe et produit des supports d'analyses et de séparations de bio-molécules. La gamme de supports HPLC phase inverse est constituée de silices greffées C18, C8 et C4. Les phases stationnaires uniformes donnent des séparations de grandes efficacités et sélectivités. Les supports C18 sont disponibles en 200 ou 300 Å, les C8 et C4 en 300 Å.

- Chimies de greffage et d'end-capping strictement contrôlées
- Parfaite reproductibilité de colonne à colonne
- Séparations extrêmement efficaces et sélectives

Sepax Bio-C18

- Compatibles avec des phases mobiles 100 % aqueuses
- Séparations de peptides, protéines et molécules pharmaceutiques

Sepax Bio-C8

- Silice totalement greffée pour une stabilité parfaite
- Mapping peptidique et séparations de peptides et petites protéines
- Greffage monofonctionnel totalement end-capped

Sepax Bio-C4

- Silice totalement greffée pour une stabilité parfaite
- Séparations de peptides, protéines et molécules pharmaceutiques
- Greffage monofonctionnel totalement end-capped

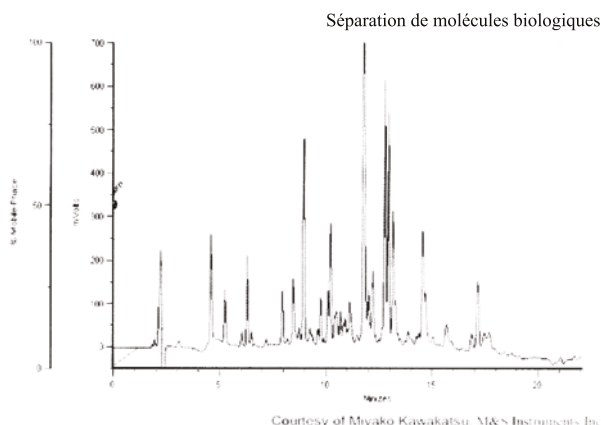
Caractéristiques des phases Sepax Technologies

Phase	Type de silice	Type de greffage	Granulométrie	Vol. poreux	Surf. Spécifique	% Carbone
Sepax Bio C18 200 A	Sphérique, haute pureté	Monomérique, End-capped	3, 4, 5 et 10 µm	1 mL/g	200 m ² /g	10
Sepax Bio C18 300 A	Sphérique, haute pureté	Monomérique, End-capped	3 et 5 µm	0,95 mL/g	105 m ² /g	7
Sepax Bio C8 300 A	Sphérique, haute pureté	Monomérique, End-capped	3 et 5 µm	0,95 mL/g	105 m ² /g	4
Sepax Bio C4 300 A	Sphérique, haute pureté	Monomérique, End-capped	3 et 5 µm	0,95 mL/g	105 m ² /g	3

Séparation de molécules biologiques

A : 0,1 % TFA/H₂O

B : 0,1 % TFA/70% CH₃CN



Colonne: Sepax Bio-C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm, 200 Å
 Gradient linéaire : 0 - 95 %B (20 min)
 Débit : 1,0 mL/min
 Volume Injecté : 10 µL (1,0 mg/mL)
 Echantillon : Tryptic digest of bovine Hb-alpha chain
 Détection : UV 210 nm



Colonnes analytiques 3 µm (L x DI mm)

Phases	30 x 2,1 mm	50 x 2,1 mm	100 x 2,1 mm	150 x 2,1 mm	250 x 2,1 mm	Colonnes de garde 10 x 20 mm
Bio-C18 (200 Å)	105183-2103	105183-2105	105183-2110	105183-2115	105183-2125	105183-2001
Bio-C18 (300 Å)	106183-2103	106183-2105	106183-2110	106183-2115	106183-2125	106183-2001
Bio-C8 (300 Å)	108083-2103	108083-2105	108083-2110	108083-2115	108083-2125	108083-2001
Bio-C4 (300 Å)	110043-2103	110043-2105	110043-2110	110043-2115	110043-2125	110043-2001

Phases	30 x 3,0 mm	50 x 3,0 mm	100 x 3,0 mm	150 x 3,0 mm	250 x 3,0 mm	10 x 20 mm
Bio-C18 (200 Å)	105183-3003	105183-3005	105183-3010	105183-3015	105183-3025	105183-2001
Bio-C18 (300 Å)	106183-3003	106183-3005	106183-3010	106183-3015	106183-3025	106183-2001
Bio-C8 (300 Å)	108083-3003	108083-3005	108083-3010	108083-3015	108083-3025	108083-2001
Bio-C4 (300 Å)	110043-3003	110043-3005	110043-3010	110043-3015	110043-3025	110043-2001

Phases	30 x 4,6 mm	50 x 4,6 mm	100 x 4,6 mm	150 x 4,6 mm	250 x 4,6 mm	10 x 4* mm
Bio-C18 (200 Å)	105183-4603	105183-4605	105183-4610	105183-4615	105183-4625	105183-4001
Bio-C18 (300 Å)	106183-4603	106183-4605	106183-4610	106183-4615	106183-4625	106183-4001
Bio-C8 (300 Å)	108083-4603	108083-4605	108083-4610	108083-4615	108083-4625	108083-4001
Bio-C4 (300 Å)	110043-4603	110043-4605	110043-4610	110043-4615	110043-4625	110043-4001

Colonnes analytiques 5 µm (L x DI mm)

Phases	30 x 2,1 mm	50 x 2,1 mm	100 x 2,1 mm	150 x 2,1 mm	250 x 2,1 mm	Colonnes de garde 10 x 20 mm
Bio-C18 (200 Å)	105185-2103	105185-2105	105185-2110	105185-2115	105185-2125	105185-2001
Bio-C18 (300 Å)	106185-2103	106185-2105	106185-2110	106185-2115	106185-2125	106185-2001
Bio-C8 (300 Å)	108085-2103	108085-2105	108085-2110	108085-2115	108085-2125	108085-2001
Bio-C4 (300 Å)	110045-2103	110045-2105	110045-2110	110045-2115	110045-2125	110045-2001

Phases	30 x 3,0 mm	50 x 3,0 mm	100 x 3,0 mm	150 x 3,0 mm	250 x 3,0 mm	10 x 20 mm
Bio-C18 (200 Å)	105185-3003	105185-3005	105185-3010	105185-3015	105185-3025	105185-2001
Bio-C18 (300 Å)	106185-3003	106185-3005	106185-3010	106185-3015	106185-3025	106185-2001
Bio-C8 (300 Å)	108085-3003	108085-3005	108085-3010	108085-3015	108085-3025	108085-2001
Bio-C4 (300 Å)	110045-3003	110045-3005	110045-3010	110045-3015	110045-3025	110045-2001

Phases	30 x 4,6 mm	50 x 4,6 mm	100 x 4,6 mm	150 x 4,6 mm	250 x 4,6 mm	10 x 40 mm
Bio-C18 (200 Å)	105185-4603	105185-4605	105185-4610	105185-4615	105185-4625	105185-4001
Bio-C18 (300 Å)	106185-4603	106185-4605	106185-4610	106185-4615	106185-4625	106185-4001
Bio-C8 (300 Å)	108085-4603	108085-4605	108085-4610	108085-4615	108085-4625	108085-4001
Bio-C4 (300 Å)	110045-4603	110045-4605	110045-4610	110045-4615	110045-4625	110045-4001



Caractéristiques de la résine

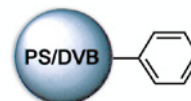
Données	PS/DVB NPR
Granulométries dispo. μm	1,7 - 3 - 5 - 10
Porosité	non poreuse
Surface spécifique	10 m^2/g
Greffon	phényle
Réticulation	80 %
Plage de pH	1 à 14

Sepax PolyRP-NP

La société Sepax a mis au point un support polymérique non poreux aux caractéristiques exceptionnelles. La stabilité de cet adsorbant en milieu acide et basique, sa résistance mécanique et chimique permettent de l'utiliser dans les conditions les plus difficiles et variées rencontrées en HPLC.

Son domaine d'application va de l'analyse pharmaceutique à la séparation de peptides, protéines et acides aminés.

- Granulométries 1,7 μm - 3 μm - 5 μm - 10 μm
- Analyses rapides de mélanges complexes



Description

Réf.

Colonnes analytiques

(Granulométrie 1,7 μm)

250 x 4,6 mm	262002-4625
150 x 4,6 mm	262002-4615
100 x 4,6 mm	262002-4610
50 x 4,6 mm	262002-4605
30 x 4,6 mm	262002-4603
150 x 2,1 mm	262002-2115
50 x 2,1 mm	262002-2105

(Granulométrie 3 μm)

250 x 4,6 mm	262003-4625
150 x 4,6 mm	262003-4615
100 x 4,6 mm	262003-4610
50 x 4,6 mm	262003-4605
30 x 4,6 mm	262003-4603
150 x 2,1 mm	262003-2115
50 x 2,1 mm	262003-2105

(Granulométrie 5 μm)

250 x 10 mm	262005-10025
250 x 7,8 mm	262005-7825
250 x 4,6 mm	262005-4625
150 x 4,6 mm	262005-4615
50 x 4,6 mm	262005-4605
150 x 2,1 mm	262005-2115
50 x 2,1 mm	262005-2105

(Granulométrie 10 μm)

250 x 10 mm	262010-10025
250 x 7,8 mm	262010-7825
250 x 4,6 mm	262010-4625
150 x 4,6 mm	262010-4615
50 x 4,6 mm	262010-4605
150 x 2,1 mm	262010-2115
50 x 2,1 mm	262010-2105


Thermo
SCIENTIFIC

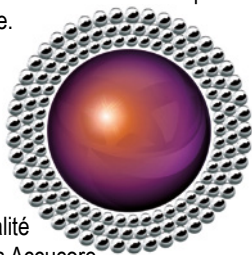
Accucore 150

Gamme de produits dédiée à la séparation de biomolécules

Les nouvelles colonnes HPLC Accucore Thermo Scientific ont été développées autour du concept "Core Enhanced Technology".

Particules à noyau solide

Les particules avec un noyau solide de 2,6 μm permettent des séparations très rapides et de haute résolution sans contre pression excessive.



Contrôle précis du diamètre des particules

Distribution granulométrique très peu dispersée conduisant à des colonnes de haute efficacité.

Processus de remplissage automatique

garantissant une meilleure qualité et reproductibilité des colonnes Accucore.

Technologie de greffage avancée

Greffages optimisés offrant des adsorbants robustes.

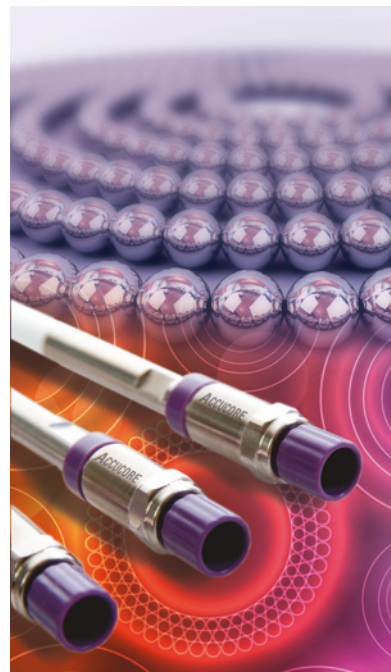
- Analyse rapide & résolutive
- Reproductibilité parfaite
- Grande capacité de pics
- Utilisables en HPLC et UHPLC
- **Accucore 150-C18** : conçu pour la séparation de peptides
- **Accucore 150-C4** : développé pour la rétention optimale de polypeptides & de protéines.
- **Accucore 150 Amide-Hilic** : Séparation de molécules hydrophiles comme les carbohydrates ou les peptides.

Colonnes Accucore 2,6 μm

Description	Longueur mm	Analytique			Nano Viper
		2,1 mm	3,0 mm	4,6 mm	
Accucore-150-C18	30	16126-032130	16126-033030	16126-034630	---
	50	16126-052130	16126-053030	16126-054630	---
	100	16126-102130	16126-103030	16126-104630	---
	150	16126-152130	16126-153030	16126-154630	16126-157569
	500	---	---	---	16126-507569
Accucore-150-C4	30	16526-032130	16526-033030	16526-034630	---
	50	16526-052130	16526-053030	16526-054630	---
	100	16526-102130	16526-103030	16526-104630	---
	150	16526-152130	16526-153030	16526-154630	16526-157569
	500	---	---	---	16526-507569
Accucore 150-Amide-Hilic	50	16726-052130	16726-053030	16726-054630	---
	100	16726-102130	16726-103030	16726-104630	---
	150	16726-152130	16726-153030	16726-154630	16726-157569

Cartouches de garde Defender (par 4 u)

Accucore 150-C18	10	16126-012105	16126-013005	16126-014005
Accucore 150-C4	10	16526-012105	16526-013005	16526-014005
Accucore 150-Amide-Hilic	10	16726-012105	16726-013005	16726-014005
Support de garde UNIGUARD Direct		852-00	852-00	852-00
Ferrule de remplacement		850-RT	850-RT	850-RT



Caractéristiques des phases Accucore 150 C18 & C4

Silice Core Shell
Granulométrie : 2,6 μm
Porosité : 150 Å

Accucore 150 C18

Taux de carbone : 7 %
pH d'utilisation : 1 à 10

Accucore 150 C4

Taux de carbone : 2 %
pH d'utilisation : 2 à 9

Accucore 150 Amide-Hilic

pH d'utilisation : 2 à 8

Technical Tip

L'utilisation de cartouches de garde Accucore Defender augmente considérablement le nombre d'injections avant d'envisager le remplacement de la colonne d'analyse.

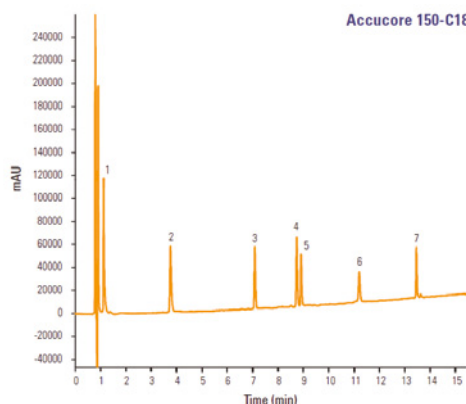
Technical Tip

Diamètre	Débit Optimum
0,075 mm	0,3 μL / min
2,1 mm	0,4 mL / min
3,0 mm	0,8 mL / min
4,6 mm	1,8 mL / min

Pression Max : 1000 bar
Température Maximum : 70 °C



Séparation de peptides sur colonne Accucore 150 Å C18



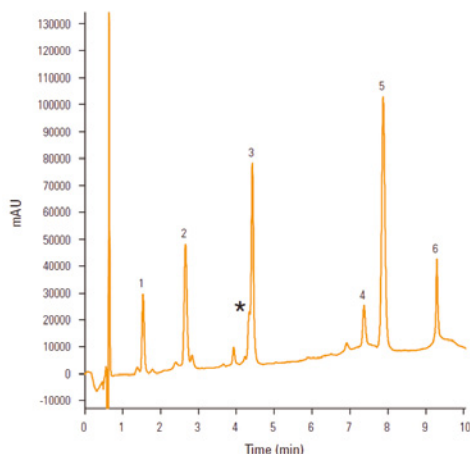
Echantillon de peptides

Pic n°	tr/min	Peptides	Masse	Conc µg / mL
1	1,12	Glycine-Tyrosine	238.24 Da	2,0
2	3,76	Valine-Tyrosine-Valine	379.45 Da	17,0
3	7,09	Met-Enkephalin	573.66 Da	21,0
4	8,74	Angiotensin III	931.09 Da	15,0
5	8,91	Leu-Enkephalin	569.65 Da	21,0
6	11,20	Ribonuclease A	~ 13700 Da	42,5
7	13,46	Insulin	5733.49 Da	30,0

Colonne Accucore 150 C18 2,6 µm 100 x 2,1 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % TFA / ACN (90 / 10) - B : H₂O avec 0,1 % TFA / ACN (30 / 70) - Gradient : 0 à 50 % B en 15 min - Débit : 0,3 mL / min - Temp. : 35 °C - UV 220 nm - Volume d'injection : 5 µL

Séparation de peptides sur colonne Accucore 150 Å C18



Echantillon de protéines

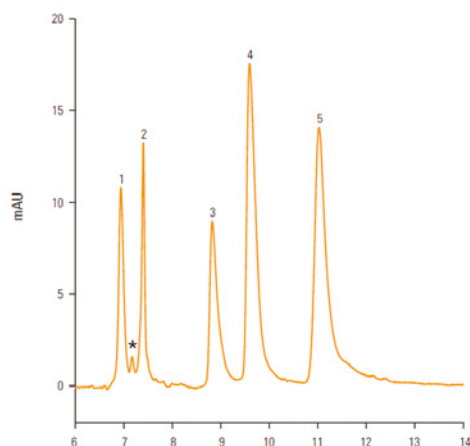
Pic n°	tr/min	Protéines	Masse	Conc µg / mL
1	1,54	Insulin	6 kDa	40
2	2,66	Cytochrome C	12 kDa	80
3	4,42	Lysozyme	14 kDa	100
4	7,38	Myoglobin	18 kDa	120
5	7,88	Anhydrase Carbonique	30 kDa	200
6	7,88	Ovalbumin	45 kDa	300

* Impureté d'anhydrase carbonique

Colonne Accucore 150 C4 2,6 µm 100 x 2,1 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % TFA / ACN (70 / 30) - B : H₂O avec 0,1 % TFA / ACN (2 / 98) - Gradient : 0 à 30 % B en 8 min puis 30 à 95 % B en 2 min - Débit : 0,4 mL / min - Temp. : 40 °C - UV 214 et 280 nm - Volume d'injection : 2 µL - 10 pmol / µL

Séparation de protéines sur colonne Nano Viper Accucore 150 Å C4 en LCMS



Echantillon de protéines

Pic n°	tr/min	Protéines	Masse
1	6,89	Cytochrome C	12 kDa
2	7,34	Insulin	6 kDa
3	8,77	Myoglobin	18 kDa
4	9,57	Anhydrase Carbonique	30 kDa
5	11,02	Ovalbumin	45 kDa

* Impureté d'anhydrase carbonique

Colonne Accucore 150 C4 2,6 µm 150 x 0,075 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % d'acide formique - B : 0,1 % d'acide formique dans ACN - Gradient : 0 à 30 % B en 1 min ; 30 à 60 % B en 10 min ; 60 à 95 % B en 1 min ; 95 % B pendant 3 min - Débit : 0,3 mL / min - Temp. : 40 °C - UV 214 nm - Volume d'injection : 0,25 µL 2 pmol / µL



Acclaim™ PepMap™ Nano LC

Une référence pour la séparation de Peptides & Protéines en Protéomique

Nano LC Acclaim™ PepMap™ C18 100 Å

Idéales pour la cartographie à haute résolution de peptides tryptiques, naturels & synthétiques, la cartographie de peptides par LC-MS/MS

- Identification de protéines, découverte de marqueurs biologiques et biologie des systèmes.
- Analyse de peptides peu abondants dans des échantillons protéomiques complexes
- Conçues pour la LC-MS sans TFA, minimisant les effets de suppression ionique
- Optimisées pour le couplage à un système ESI/MS & MALDI-MS



Nano LC Acclaim™ PepMap™ C18 100 Å

Granulométrie	Longueur	ø NanoViper				ø Nano Viper FS	
		1,0 mm	0,3 mm	0,075 mm	0,050 mm	0,075 mm	0,050 mm
2,0 µm	50 mm	164454	164560	164563	164561	---	---
2,0 µm	150 mm	164711	164537	164534	164562	164940	164943
2,0 µm	250 mm	---	---	164536	164709	164941	164944
2,0 µm	500 mm	---	---	164540	164710	164942	164945
3,0 µm	50 mm	164717	164716	164567	164712	---	---
3,0 µm	150 mm	164572	164571	165568	164713	---	---
3,0 µm	250 mm	---	---	164569	164714	---	---
3,0 µm	500 mm	---	---	164570	164715	---	---
5,0 µm	50 mm	164899	164901	---	---	---	---
5,0 µm	150 mm	164900	164902	---	---	---	---

Caractéristiques de la phase Acclaim PepMap 100 Å C18

Silice sphérique poreuse
Granulométrie : 2, 3, 5 µm
Porosité : 100 Å
Surface : 450 m²/g
Temp. Maximum : 60 °C
pH d'utilisation : 2 à 8

Caractéristiques des connectiques NanoViper

Zéro volume mort
Pression maximum en 2 µm : 800 bar
Pression maximum en 3 & 5 µm : 500 bar

Colonnes nano "Trap" Acclaim PepMap C18 100 Å

Description	Granulométrie	Diamètre	Longueur lit	longueur totale	Réf.	Qté
Colonne nanoViper	3,0 µm	0,075 mm	20 mm	150 mm	164535	2 u
	3,0 µm	0,075 mm	20 mm	70 mm	164705	2 u
	5,0 µm	0,1 mm	20 mm	150 mm	164564	2 u
Colonne Classic	5,0 µm	0,1 mm	10 mm	150 mm	164197	2 u
	5,0 µm	0,1 mm	20 mm	150 mm	164199	2 u
	5,0 µm	0,2 mm	20 mm	150 mm	164213	2 u

Nano LC Acclaim™ PepMap™ 100 Å C8 & 300 Å C18 & C4

Pour la protéomique et l'identification de gros peptides naturels ou synthétiques, de protéines ou de marqueurs biologiques, le "Peptide Mapping" après digestion enzymatique.

Description	Granulométrie	Longueur	ø nanoViper		
			1,0 mm	0,3 mm	0,075 mm
Colonne Nano Acclaim PepMap C8 100 Å	3,0 µm	150 mm	164723	164722	164706
Colonne Nano Acclaim PepMap C4 300 Å	5,0 µm	150 mm	164721	164720	164707
Colonne Nano Acclaim PepMap C18 300 Å	5,0 µm	150 mm	164719	164718	164708

Technical Tip

Utilisez les colonnes de piégeage PepMap pour le dessalage et la préconcentration de peptides avant la séparation LC avec détection MS. Les colonnes de piégeage fournissent la meilleure efficacité pour les expériences de cartographie peptidique unidimensionnelle et les analyses 2D-LC.

Caractéristiques de la phase Acclaim PepMap 300A C18

Silice sphérique poreuse
Granulométrie : 5 µm
Porosité : 300 Å
Surface : 1000 m²/g
Temp. Maximum : 60 °C
pH d'utilisation : 2 à 8



Thermo
SCIENTIFIC

Caractéristiques de la phase BioBasic

Silice sphérique poreuse
Granulométrie : 5 µm
Porosité : 300 Å
Surface : 100 m²/g
pH d'utilisation : 2 à 9

BioBasic 18

Taux de carbone : 9 %

BioBasic 8

Taux de carbone : 5 %

BioBasic 4

Taux de carbone : 4 %

BioBasic

Supports silice 300 Å dédiés à l'analyse de Peptides

BioBasic 18

- Séparation de petits & moyens peptides
- Grande capacité de pics
- Excellent pour les séparations en LC/MS

BioBasic 8

- Dédié à l'analyse d'une large gamme de peptides
- Excellent pour les séparations en LC/MS
- Colonne de première intention pour l'analyse des peptides & protéines

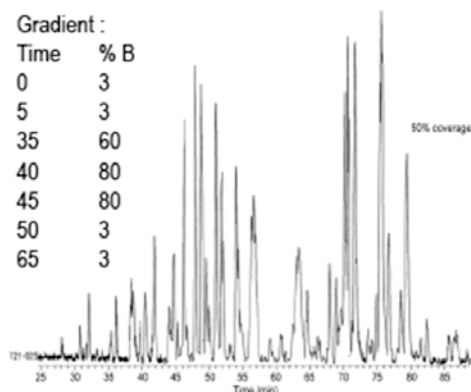
BioBasic 4

- Dédié à l'analyse de large gamme de biomolécules
- Faible taux de carbone pour des rétentions optimum de peptides, polypeptides, protéines
- Excellent pour les séparations en LC/MS

Colonnes BioBasic 18 5 µm				Colonnes BioBasic 8 5 µm			Colonnes BioBasic 4 5 µm		
Dimensions	1,0 mm ID	2,1 mm ID	4,6 mm ID	1,0 mm ID	2,1 mm ID	4,6 mm ID	1,0 mm ID	2,1 mm ID	4,6 mm ID
50 mm	72105-051030	72105-052130	---	72205-051030	72205-052130	---	72305-051030	72305-052130	---
100 mm	72105-101030	72105-102130	72105-104630	72205-101030	72205-102130	72205-104630	72305-101030	72305-102130	72305-104630
150 mm	72105-151030	72105-152130	72105-154630	72205-151030	72205-152130	72205-154630	72305-151030	72305-152130	72305-154630
250 mm	72105-251030	72105-252130	72105-254630	72205-251030	72205-252130	72205-254630	72305-251030	72305-252130	72305-254630

Colonnes BioBasic 18 5 µm				Colonnes BioBasic 8 5 µm			Colonnes BioBasic 4 5 µm		
Cartouches de garde (4 u)	72105-011001	72105-012101	72105-014001	72205-011001	72205-012101	72205-014001	72305-011001	72305-012101	72305-014001
Support de garde 10 mm	851-00	850-00	850-00	851-00	850-00	850-00	851-00	850-00	850-00

Séparation de protéines sur colonne Nano Viper Accucore 150 Å C4 en LCMS



Colonne nano BioBasic 18 5 µm 100 x 0,075 mm

Phase mobile : A : H₂O avec 0,1 % d'acide formique - B : ACN avec 0,1 % d'acide formique
Débit : 2 µL/min
Paramètre MS : Source ESI+, Sheath Gas : 12 Au, Temp. Source : 130 °C,
Spray Voltage : 2,0 kV, Tube Lens Offset : 10V, Scan Range : 400 - 1000 amu

**DNAPac****Supports dédiés à l'analyse d'Oligonucléotides & d'Acides Nucléiques****DNAPac PA200 & PA200 RS**

Colonne dédiée à l'analyse & purification résolutive ou ultra résolutive d'oligonucléotides de synthèse & d'acides nucléiques

Applications : Séparation d'oligonucléotides jusqu'à 60 mers, avec une structure secondaire, dosage de phosphorothioates & diastéréoisomères.**DNAPac DNASwift SAX-1S**

Colonne dédiée à purification d'oligonucléotides issus de milieux de synthèse.

- Faible pression - transfert rapide - débit important possible
- Purification de l'ordre de quelques milligrammes
- Sélectivité identique aux colonnes DNAPac PA200 & PA200 RS

DNAPac RP

Colonne dédiée à l'analyse rapide d'Oligonucléotides & de fragments doubles brins d'ADN & d'ARN (acides nucléiques)

- Compatible LC/UV ou LC/MS
- pH d'utilisation très large
- Résistante à la température

Caractéristiques techniques des DNAPac

	Colonnes d'échange d'ions			Colonnes phases inverses
	DNAPac PA 200	DNAPac PA 200 RS	DNASwift SAX-1S	DNAPac RP
	Colonnes d'échange d'ions - haute résolution	Colonnes UHPLC d'échange d'ions - ultra haute résolution	Colonnes de purification à l'échelle analytique	Colonnes phase inverse - haute résolution
Chimie de la colonne	Polymère non poreux, réticulé à 55% & fonctionnalisé avec une amine quaternaire - Micro billes de latex	Micro billes de latex	Support monolithique réticulé, fonctionnalisé avec une amine quaternaire - Micro billes de latex	"Résine polymère hydrophobe et larges pores"
Granulométrie	8 µm	4 µm	Support monolithique	4 µm
Capacité de charge	~ 14 µeq/mL (capacité d'échange d'ions) ~ 20 µg/mL**	~ 20 µeq/mL (capacité d'échange d'ions) ~ 29 µg/mL**	~ 20 mg/mL*	~ 29 µg/mL**
pH d'utilisation	4 à 10 (12,5 si la concentration de sel est supérieure à 5x la concentration de NaOH)		6 à 10 - (12,5 si la concentration de sel est supérieure à 5x la concentration de NaOH) Pour les lavages : 2 à 14 - (garder la concentration de sel supérieure à 5x la concentration de NaOH)	0 à 14
Pression maximum	4000 psi (275 bar)	10000 psi (690 bar)	1500 psi (100 bar)	4000 psi (275 bar)
Température d'utilisation	≤ 35 °C à pH 8.5-12.5 ≤ 85 °C à pH < 8.5*			< 110 °C

* Mesure utilisant un oligonucléotide de 20 mer - ** Mesure utilisant un oligonucléotide de 25 mer.

Colonne DNAPac PA200

Description	Granulométrie	Longueur	ø 2,0 mm	ø 4,0 mm	ø 9,0 mm
Colonne analytique	8 µm	250 mm	063425	063000	063421
Colonne de garde	5µm	50 mm	063423	062998	063419

Colonne DNAPac PA200 RS

Description	Granulométrie	Longueur	ø 4,6 mm
Colonne analytique	4 µm	50 mm	082508
		150 mm	082509
		250 mm	082510

Technical Tip**DNAPac PA200 RS**

La sélectivité de ce produit est donnée par le pH de la phase mobile, la concentration en sels ainsi que par l'ajout de solvant organique.

**Technical Tip****Analyse d'acides nucléiques**

L'analyse des acides nucléiques est importante pour la caractérisation des agents thérapeutiques, des amorces d'amplification, des banques de séquençage et des aptamères. La transcription des brins d'ADN sont à l'origine d'erreurs de synthèse, d'erreurs métaboliques et de dégradation chimique. L'analyse chromatographique d'oligonucléotides doit être hautement résolutive notamment lorsqu'ils sont utilisés comme agents thérapeutiques, ou comme sondes pour l'amplification & détection d'ADN ou d'ARN cible par hybridation.

Dans de nombreux cas, des séparations par HPLC utilisant des techniques offrant de hautes résolutions, sont couplées à une analyse par spectrométrie de masse pour vérifier la structure des oligonucléotides et aider à caractériser les impuretés.



Thermo
SCIENTIFIC



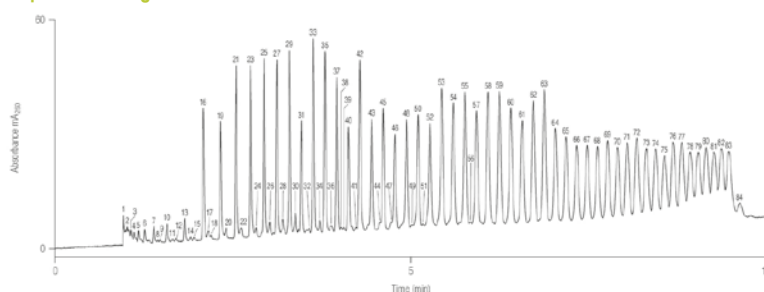
Colonnes DNAPac RP

Format	Granulométrie	Longueur	ø 2,1 mm	ø 3,0 mm
Colonne analytique	4 µm	50 mm	088923	088919
		100 mm	088924	088920
Cartouche de garde (par 2 u)	4 µm	10 mm	088925	088921
Support de garde 10 mm			069580	069580

Colonne DNASwift SAX-1S

Format	Type	Longueur	ø 5,0 mm
Colonne analytique	Monolithique	150 mm	066766

Séparation d'oligonucléotides sur colonne DNAPac PA200 RS



Colonne DNAPac PA200 RS 4 µm 150 x 4,6 mm

Phase mobile A : H₂O avec 40 mM tampon Tris à pH 8,0

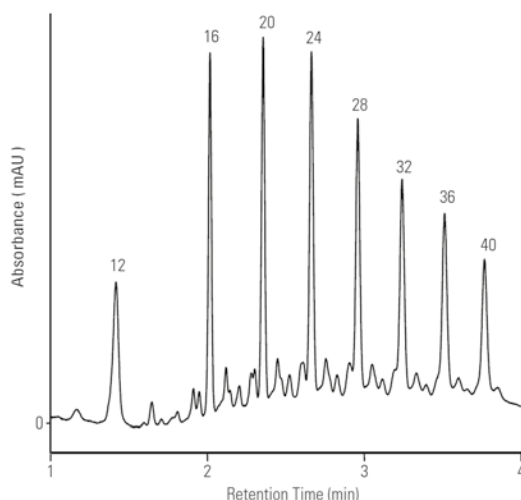
Phase mobile B : H₂O avec 40 mM tampon Tris à pH 8,0 / ACN 50/50 v/v

Gradient : 0 min, 41%B ; 8,4 min, 65 %B ; 8,5 min, 80 %B

Débit : 1 mL/min - Temp. : 30 °C - UV 260 nm

Volume d'injection : 15 µL - échantillon : poly dT12-60 (0,4 A/mL)

Séparation rapide d'un mélange d'ADN



Colonne DNAPac RP 4 µm 50 x 2,1 mm

Phase mobile A : H₂O avec 25mM tampon HAA à pH 8,5

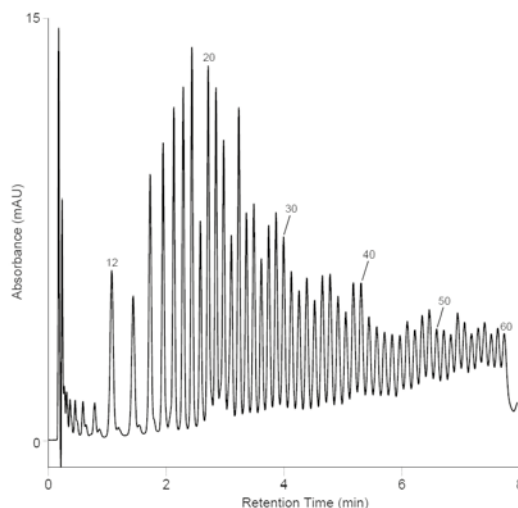
Phase mobile B : H₂O avec 25mM tampon HAA à pH 8,5, 1M NaCl

Gradient : 0 min, 33%B ; 3 min, 59%B ; 3,1 min, 95%B jusqu'à 5 min

Débit : 0,8 mL/min - Temp. : 65 °C - UV 260 nm

Volume d'injection : 4 µL - échantillon : 8-Combo DNA

Séparation d'Oligonucléotides sur colonne DNAPac PA200 RS



Colonne DNAPac PA200 RS 4µm 150 x 4,6mm

Phase mobile A : H₂O avec 40mM tampon Tris à pH 8,0

Phase mobile B : H₂O avec 40mM tampon Tris à pH 8,0 / ACN 50/50 v/v

Gradient : 0 min, 41%B ; 8,4 min, 65 %B ; 8,5 min, 80 %B

Débit : 1 mL/min - Temp. : 30 °C - UV 260 nm

Volume d'injection : 15 µL - échantillon : poly dT12-60 (0,4 A/mL)



Vydac® offre une variété importante de phases inverses dédiées à l'ensemble des applications de biochromatographie.

- Référencées dans plus de 9000 brevets, les colonnes Vydac 300 Å TP sont les colonnes standards de l'industrie pour les séparations de peptides, protéines et autres grosses molécules.
- Phases greffées de grande longévité et de relargage négligeable.
- Plus de 2 décennies d'applications.

Vydac® 218 TP

Silice sphérique 300 Å greffée C18, polyfonctionnelle et end capped

Applications : polypeptides < 4000 - 5000 kDa
Fragments de digestion enzymatique
Peptides synthétiques et naturels

Vydac® 208 TP

Silice sphérique 300 Å greffée C8, polyfonctionnelle et end capped

Applications : polypeptides 10000 - 20000 Da
Fragments de digestion enzymatique
Peptides synthétiques et naturels

Vydac® 214 TP

Silice sphérique 300 Å greffée C4, polyfonctionnelle et partiellement end capped

Applications : Protéines membranaires
Glycoprotéines
Histones
Variants de l'hémoglobine
Variants de l'insuline

Vydac® 219 TP

Silice sphérique 300 Å greffée diphenyl, polyfonctionnelle et end capped. Ce support allie une rétention modérée avec une sélectivité unique.

Applications : Polypeptides avec chaînes latérales aromatiques
Grandes protéines hydrophobes
Protéines de fusion de corps d'inclusions

Vydac® 238 TP

Silice sphérique 300 Å greffée C18, monofonctionnelle et end capped. La sélectivité de ce support permet de mettre en évidence des polypeptides qui seraient occultés sur le support 218TP.

