

Optimisez la pureté, la cadence et le rendement

Colonnes de LC préparative Agilent InfinityLab



Libérez la puissance de notre solution de purification complète

Les solutions de purification par HPLC Agilent InfinityLab assurent une haute performance à l'échelle analytique et préparative. Tous les composants de la famille Agilent InfinityLab sont conçus pour fonctionner ensemble afin de vous aider à améliorer en continu vos analyses, et à accroître votre productivité tout en réduisant les coûts de fonctionnement.

Associée au logiciel et aux systèmes de purification par LC InfinityLab, la gamme de colonnes et de consommables de LC InfinityLab peut vous aider à atteindre vos objectifs de purification.



Présentation de la gamme de **colonnes de HPLC préparative InfinityLab**. Les colonnes de HPLC préparative InfinityLab sont optimisées pour séparer vos petites molécules de façon fiable avec une transposition d'échelle facilitée et une longue durée de vie.



Les **biocolonnes Agilent préparative** vous permettent de séparer les protéines, les peptides et d'autres biomolécules de la PLRP-S particulièrement stable en conditions extrêmes à la colonne Agilent ZORBAX 300StableBond à larges pores, en passant par les colonnes échangeuses d'ions robustes, PL-SAX et PL-SCX.



Les **colonnes analytiques Agilent** sont disponibles avec plusieurs options, pour la séparation de petites molécules et de biomolécules, afin de vous assister dans le développement analytique et le choix des phases.



La chromatographie préparative nécessite de grands volumes de solvants qui doivent être soigneusement confinés. Les **consommables Agilent InfinityLab**, comme les bidons de collecte de déchets et les bouchons Stay Safe, rendent la manipulation des solvants plus commode.



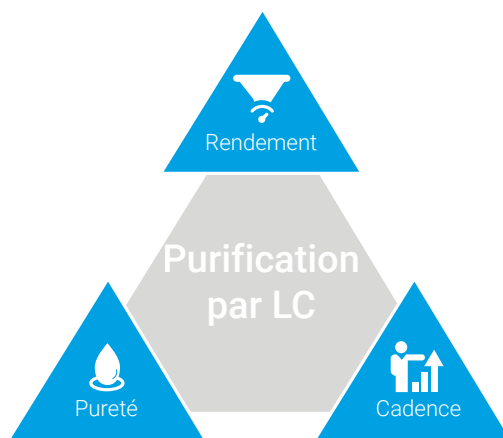
Purifiez en toute confiance

L'objectif de toute activité de purification peut porter sur trois aspects : la pureté, le rendement ou la cadence. Choisir la colonne qui saura répondre à vos objectifs vous garantira une transposition facilitée et des résultats cohérents. Cela vous permettra aussi de gagner du temps, d'utiliser moins de consommables et d'économiser vos échantillons précieux.

Colonnes de LC préparative Agilent InfinityLab

Agilent peut vous aider à relever ce défi. Que vous cherchiez à accroître votre cadence d'analyse pour gérer un grand nombre d'échantillons, ou que vous souhaitiez optimiser le rendement de quelques échantillons seulement, les colonnes de LC préparative Agilent InfinityLab destinées aux séparations de petites molécules offrent :

- **Robustesse et fiabilité.** Réduisez le coût par échantillon avec des colonnes à longue durée de vie pour des performances prévisibles, jour après jour.
- **Une transposition à l'échelle préparative facilitée.** Passez facilement de l'échelle analytique à l'échelle préparative (4 et 5 μm).
- **Une gamme de produits variée.** Optimisez vos séparations grâce à un large choix de phases et de greffages permettant d'accroître la cadence ou le rendement.



Une robustesse sur laquelle vous pouvez compter

La longue durée de vie des colonnes permet d'abaisser vos coûts et de réduire au minimum la répétition des analyses. Grâce à notre procédé de remplissage exclusif, les colonnes de LC préparative InfinityLab possèdent un lit extrêmement stable et une durée de vie exceptionnelle, garantissant des performances prévisibles et robustes.

Données sur la durée de vie

Conditions

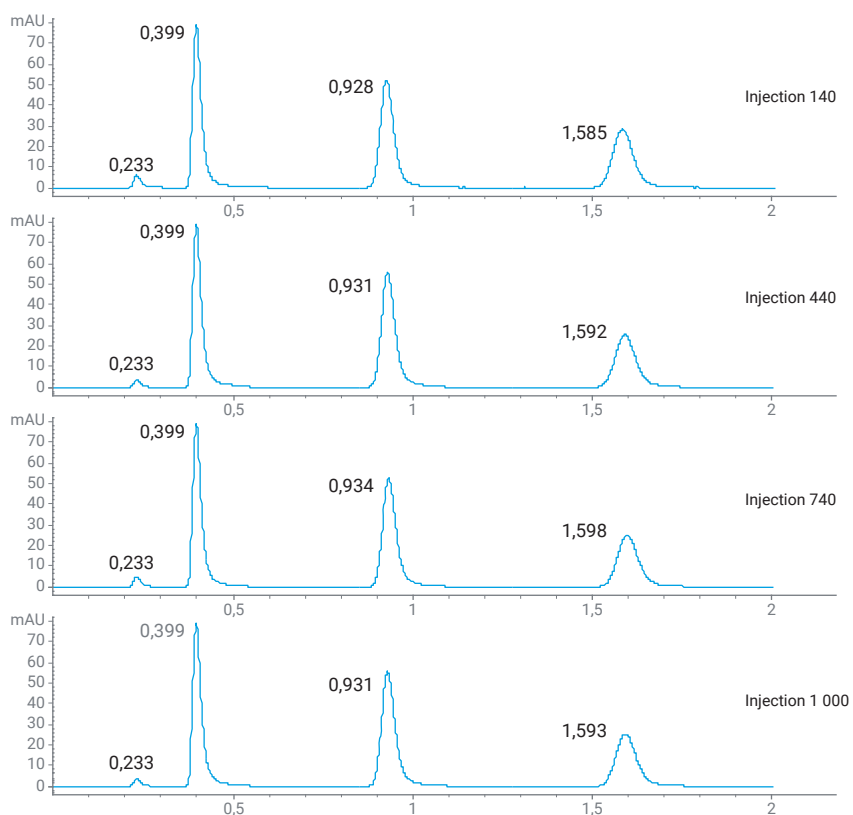
Colonne : Agilent InfinityLab Pursuit XRs
C18, 30 x 50 mm, 5 µm
(réf. INF6000050X300)

Débit : 80 mL/min

Phase mobile : acétonitrile/eau 60/40

Échantillon :

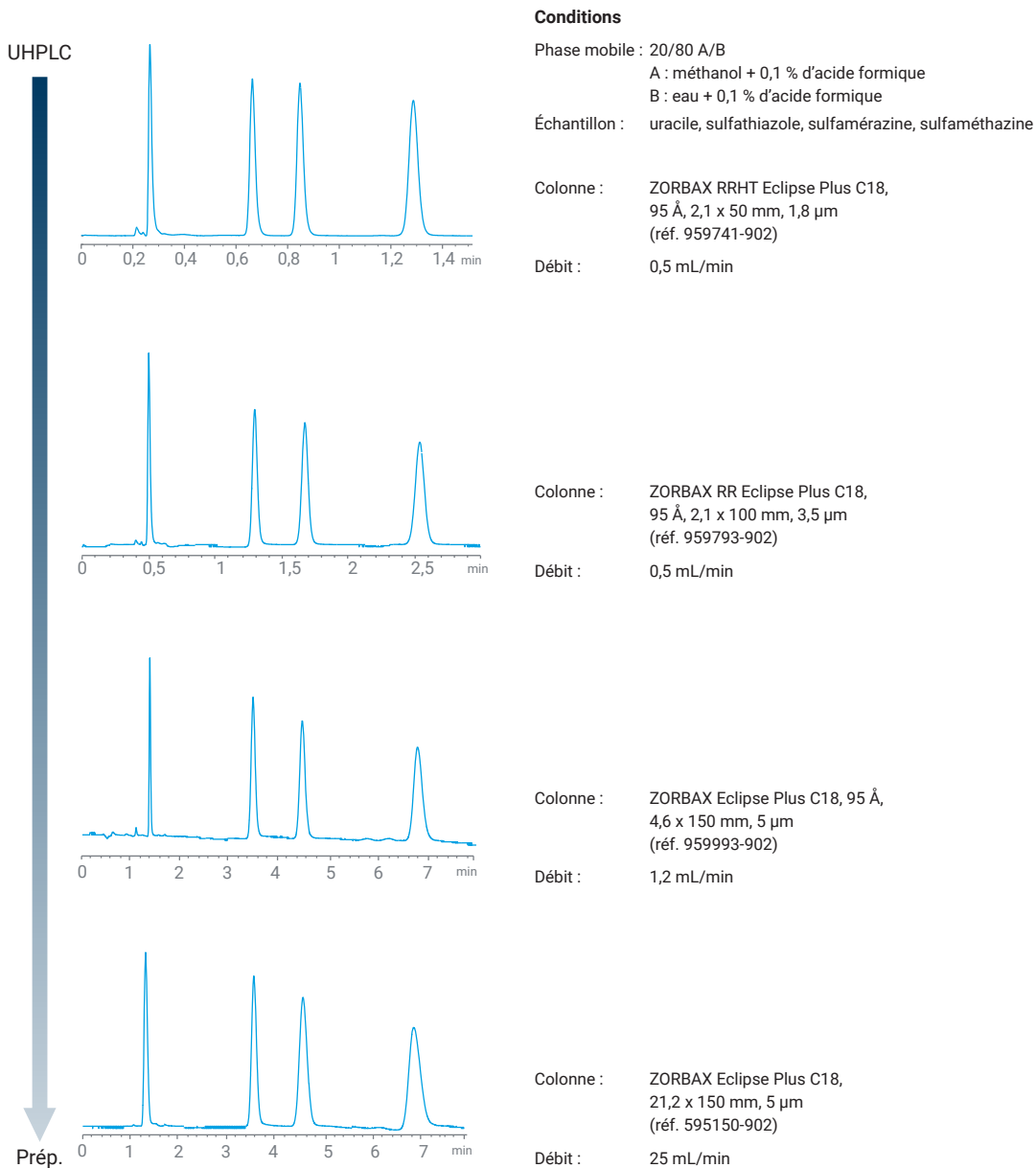
1. Uracile, 4 mg/mL
2. Phénol, 40 mg/mL
3. 4-Chloronitrobenzène, 5 mg/mL
4. Naphtalène, 8 mg/mL



Une transposition de méthode simple et prévisible

Afin de réduire autant que possible les déchets d'échantillons et de solvants, les activités de purification démarrent généralement par le développement de méthodes analytiques et le choix de la colonne. Au moment de passer à la LC préparative, la fiabilité et la prévisibilité revêtent une importance capitale.

Avec les colonnes de LC préparative InfinityLab, vous obtiendrez la même robustesse, la même fiabilité, la même qualité et le même pouvoir de séparation qu'avec les colonnes analytiques Agilent. Cela signifie que vous pouvez transposer votre méthode à l'échelle supérieure sans mauvaise surprise.



Transposition d'échelle prévisible et facile d'une méthode de l'échelle analytique (1,8 µm) à l'échelle préparative (5 µm) sans perte de résolution.



Optimisez votre purification pour atteindre vos buts

Les scientifiques travaillant sur de la LC préparative ont deux objectifs distincts :

Cadence élevée



Objectif : Récupération du composé principal

- Purification de nombreux échantillons différents
- Collection de faibles fractions de produit

Purification de grandes quantités à haut rendement



Objectif : séparation du composé principal ou de ses impuretés

- Purification d'un seul échantillon
- Collection de grandes quantités de produit

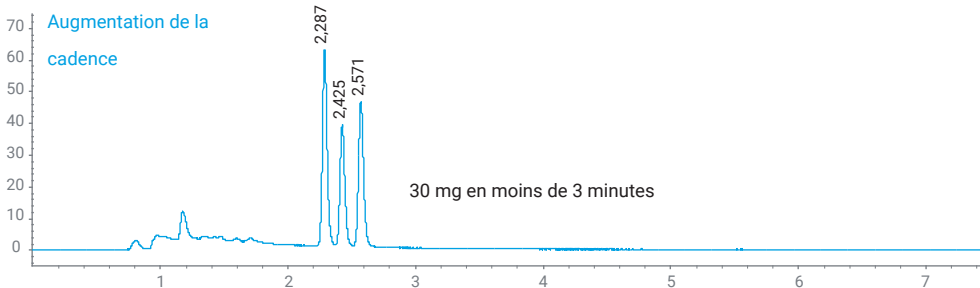
Les colonnes de LC préparative Agilent InfinityLab vous permettent d'adapter votre méthode à vos objectifs

Colonne de LC préparative	But de la purification	Solution
Colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120	Rapidité et efficacité	Les colonnes préparatives InfinityLab Poroshell 120 offrent des performances supérieures aux débits élevés, sans compromettre la capacité de charge, lorsque la résolution et la vitesse priment.
Colonnes Agilent InfinityLab Pursuit XRs	Purification de grandes quantités à haut rendement	Avec sa grande surface spécifique et son pourcentage de carbone élevé, la colonne InfinityLab Pursuit XRs offre une capacité de charge et une rétention exceptionnelles, pour que vous puissiez purifier davantage de produit à chaque injection.
Colonnes Agilent InfinityLab ZORBAX	Optimisation des séparations	Les colonnes InfinityLab ZORBAX Preparative sont basées sur nos phases reconnues ZORBAX et sont disponibles avec des chimies différentes et un large choix de dimensions. Vous pouvez ainsi optimiser vos séparations avec pour objectif une cadence élevée ou la purification de grandes quantités.

Curcuminoïdes séparés de deux manières différentes

Analyse d'un extrait de curcuma dans un mélange éthanol/eau 2/1

Les colonnes préparatives InfinityLab Poroshell 120 maximisent les performances à haut débit tout en maintenant la capacité de charge.



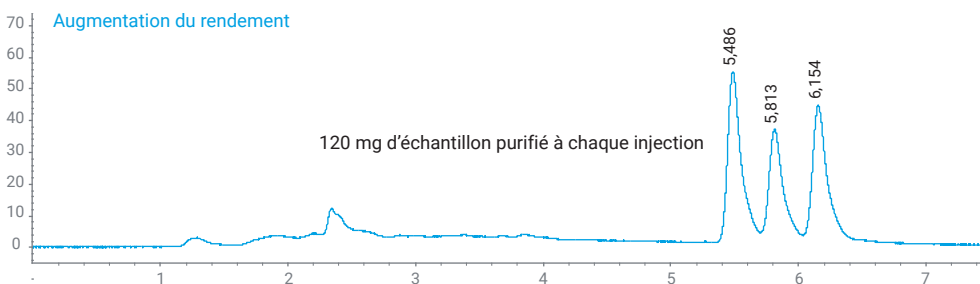
Conditions

Instrument : système LC préparative Agilent 1290 Infinity II
Colonne Agilent InfinityLab Poroshell 120 préparative : HPH-C18, 21,2 x 150 mm, 4 µm (réf. 670150-702)
Débit : 37,5 mL/min

Volume d'injection : 500 µL

Longueur d'onde : 425 nm
Phase mobile : A : eau + 0,1 % d'acide formique
Phase : B : acétonitrile + 0,1 % d'acide formique
Gradient : 50 à 70 % B en 5 min

Grâce à leur grande surface spécifique et à leur pourcentage de carbone élevé, les colonnes Pursuit XRs permettent de purifier davantage d'échantillon à chaque injection.



Conditions

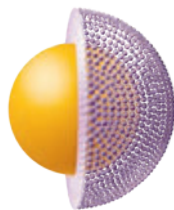
Instrument : système LC préparative Agilent 1290 Infinity II
Colonne InfinityLab Pursuit XRs préparative : C18, 30 x 150 mm, 5 µm (réf. INF6000150X300)
Débit : 42,0 mL/min

Volume d'injection : 2000 µL

Longueur d'onde : 425 nm
Phase mobile : A : eau + 0,1 % d'acide formique
Phase : B : acétonitrile + 0,1 % d'acide formique
Gradient : 50 à 70 % B en 9 min

Échantillon :

1. Bisdéméthoxycurcumine
2. Déméthoxycurcumine
3. Curcumine



Souhaitez-vous en savoir plus sur les colonnes préparatives à particules superficiellement poreuses ?

Téléchargez ces ressources et découvrez la puissance de la LC préparative InfinityLab Poroshell 120.

Note d'application : [Developing fast purification methods \(5994-3518en\)](#)

Livre blanc sur le retour sur investissement : [Translating efficiency gains into greater ROI \(5994-4308en\)](#)

Bien choisir sa colonne de LC préparative

Étape 1 : Choisissez votre environnement de purification



Cadence élevée

Commencez avec les colonnes de LC préparative InfinityLab Poroshell 120

- Une rapidité et une efficacité accrues grâce à la technologie de particules superficiellement poreuses comparées aux phases totalement poreuses
- Transposables de l'échelle analytique ($< 2 \mu\text{m}$) à l'échelle préparative ($4 \mu\text{m}$) en d.i. de 21,2 mm



Purification de grandes quantités

Commencez avec les colonnes LC préparative InfinityLab Pursuit XRs

- Surface spécifique et pourcentage de carbone importants pour une résolution et une capacité de charge optimales
- Disponibles de l'HPLC ($3 \mu\text{m}$) à l'échelle préparative ($5 \mu\text{m}$) en d.i. de 21,2 et 30 mm



Besoin d'une autre dimension ou d'une sélectivité différente ?

Choisissez les colonnes de LC préparative InfinityLab ZORBAX

- Surface spécifique supérieure à celle des colonnes InfinityLab Poroshell 120 ; adaptées à de nombreuses applications
- Disponibles en sub- $2 \mu\text{m}$ jusqu'à la préparative $5 \mu\text{m}$ en d.i. de 21,2 mm



Étape 2 : Déterminez vos besoins et votre configuration

Diamètre interne de la colonne	Analytique	Semi-préparative et préparative			
2,1 mm	0,4 à 0,6 mL/min				
3,0 mm	0,5 à 1 mL/min				
4,6 mm	1 à 2 mL/min				
9,4 ou 10 mm		4 à 10 mL/min			
21,2 mm			18 à 42 mL/min		
30 mm				34 à 85 mL/min	
50 mm					94 à 236 mL/min
Gamme de purification (mg)	1 à 15	7-70	30-300	64-640	180-1800
Instruments	<p>— systèmes de purification LC échelle analytique 1220/1260/1290 Infinity II —</p> <p>— systèmes LC préparative 1260 Infinity II —</p> <p>— systèmes LC préparative 1290 Infinity II —</p>				

Possible extension de la gamme de débits grâce aux têtes de pompe interchangeables

Gamme de colonnes de LC préparative InfinityLab



systèmes de purification LC échelle analytique 1220/1260/1290 Infinity II



systèmes LC préparative 1260 Infinity II



systèmes LC préparative 1290 Infinity II

Informations pour commander

La gamme Agilent de colonnes de LC préparative InfinityLab est optimisée pour améliorer la durée de vie et les performances des colonnes. Pour commander dès maintenant, rendez-vous www.agilent.com/chem/prepcolumns

Spécifications des colonnes de LC préparative InfinityLab

Objectif	Phase	Diamètre de pore	Gamme de pH	Post-silanisée	Pourcentage de carbone	Surface spécifique	Avantages et applications
Cadence	Poroshell 120 SB-C18	120 Å	1,0 à 8,0	Non	9 %	130 m ² /g	Idéale à faible pH
	Poroshell 120 HPH-C18	100 Å	2,0 à 11,0	Double	Exclusif	95 m ² /g	Idéale aux pH élevés
Sélectivité alternative pour une cadence ou un rendement élevé	ZORBAX Eclipse Plus C18	95 Å	2,0 à 9,0	Double	9 %	160 m ² /g	Point de départ à usage général, sélectivité similaire à la HPH-C18
	ZORBAX Eclipse Plus C8	95 Å	2,0 à 9,0	Double	7 %	160 m ² /g	Rétention plus faible des composés hydrophobes que la C18
	ZORBAX SB C18	80 Å	0,8 à 8,0	Non	10 %	180 m ² /g	Idéale à faible pH
	ZORBAX SB C8	80 Å	1,0 à 8,0	Non	6 %	180 m ² /g	Rétention plus faible des composés hydrophobes que la C18
	ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl	95 Å	2,0 à 8,0	Double	9 %	160 m ² /g	Sélectivité alternative pour les composés aromatiques
Rendement	Pursuit XRs C18	100 Å	1,5 à 10,0	Oui	22 %	440 m ² /g	Capacité de charge maximale
	Pursuit XRs C8	100 Å	1,5 à 10,0	Oui	15 %	440 m ² /g	Capacité de charge maximale ; rétention plus faible des composés hydrophobes que la C18
	Pursuit XRs Diphenyl	100 Å	1,5 à 7,5	Oui	14,6 %	440 m ² /g	Capacité de charge maximale ; sélectivité alternative pour les composés aromatiques

Colonnes de LC préparative InfinityLab Pursuit XRs pour la purification de grandes quantités

Taille (d.i. x L, en mm)	C18	C8	Diphenyl
21,2 x 50	INF6000050X212	INF6010050X212	INF6020050X212
21,2 x 100	INF6000100X212	INF6010100X212	INF6020100X212
21,2 x 150	INF6000150X212	INF6010150X212	INF6020150X212
21,2 x 250	INF6000250X212	INF6010250X212	INF6020250X212
30 x 50	INF6000050X300	INF6010050X300	
30 x 100	INF6000100X300	INF6010100X300	
30 x 150	INF6000150X300	INF6010150X300	
30 x 250	INF6000250X300	INF6010250X300	

Colonnes de LC préparative InfinityLab Poroshell 120 pour une purification à cadence élevée

Taille (d.i. x L, en mm)	SB-C18	HPH-C18
21,2 x 50	670050-902	670050-702
21,1 x 150	670150-902	670150-702

Colonnes de LC préparative InfinityLab ZORBAX pour une cadence élevée et une purification de grandes quantités

Taille (d.i. x L, en mm)	Eclipse Plus C18	SB-C18	SB-C8	Eclipse Plus Phenyl-Hexyl	Eclipse Plus C8
21,2 x 50	595050-902	585050-902	585050-906	595050-912	595050-906
21,2 x 100	595100-902	585100-902	585100-906	595100-912	595100-906
21,2 x 150	595150-902	585150-902	585150-906	595150-912	595150-906
21,2 x 250	595250-902	585250-902	585250-906	595250-912	595250-906

Colonnes de HPLC semi-préparative de 5 µm Agilent pour la purification à petite échelle

	Taille (d.i. x L, en mm)	Eclipse XDB C18	Eclipse XDB C8	SB-C18*	StableBond Phenyl	SB-C3	SB-CN		
ZORBAX	9,4 x 250	990967-202	990967-206	880975-202	880975-212	880975-209	880975-205		
		Rx-SIL	Original CN (NP)	Original NH2 (NP)	Original SIL (NP)	Original C18	Original C8	Rx C18	Rx C8
	9,4 x 250	880975-201	880952-205	880952-208	880952-201	880952-202	880952-206	880967-202	880967-201
		XR _s C18	XR _s C8	XR _s Diphenyl	Pursuit C18	Pursuit Diphenyl	Pursuit PFP		
Pursuit	10 x 50	A6000050X100			A3000050X100				
	10 x 100			A6020100X100	A3000100X100				
	10 x 150	A6000150X100	A6010150X100		A3000150X100			A3050150X100	
	10 x 250	A6000250X100		A6020250X100	A3000250X100	A3040250X100	A3050250X100		
		Amide-C18	C18-A	C18-Éther	C8-A	C8-Éther	NH ₂	Si-A	
Polaris	10 x 100		A2000100X100						
	10 x 150		A2000150X100					A2003150X100	
	10 x 250	A2006250X100	A2000250X100	A2020250X100	A2010250X100	A2030250X100	A2013250X100		
	Colonne de garde	A2006050G100	A2000050G100	A2020050G100	A2010050G100	A2030050G100	A2013050G100	A2003050G100	

*SB-C18 également disponible en longueurs de 50 à 150 mm : 84975-202, 84975-202, 883975-202.

Alternatives populaires aux colonnes de HPLC semi-préparative/préparative de 5 µm Agilent

	Taille (d.i. x L, en mm)	Eclipse XDB C18	Eclipse XDB C8	SB-Aq	Bonus-RP	Rx-C8	Extend C18
ZORBAX*	21,2 x 50	970050-902	970050-906	870050-914	868050-901	870050-906	770050-902
	21,2 x 100	970100-902	970100-906	870100-914	868100-901	870100-906	770100-902
	21,2 x 150	970150-902	970150-906	870150-914	868150-901		770150-902
	Colonne de garde	820212-925	820212-926	820212-933	820212-928		820212-930
		Amide-C18	C18-A	C18-Éther	C8-A	NH ₂	Si-A
Polaris	21,2 x 50		A2000050G212	A2020050G212S	A2010050G212		A2003050X212
	21,2 x 100	A2006100X212					
	21,2 x 150		A2000150X212				
	21,2 x 250		A2000250X212	A2020250X212	A2010250X212	A2013250X212	A2003250X212
	Colonne de garde 21,2 x 30		A2000030G212				

*Disponible en format avec cartouche. Requiert l'achat séparé de raccords d'extrémité.

Agilent propose toute une gamme de colonnes de LC préparative en 7 et 10 µm. Contactez votre représentant Agilent pour obtenir de l'aide. Pour en savoir plus sur les colonnes de LC préparative pour les biomolécules, rendez-vous sur : www.agilent.com/en/product/biopharma-hplc-analysis/preparative-hplc-columns-bulk-media



Les colonnes de LC préparative Agilent InfinityLab sont des colonnes robustes et fiables, conçues pour s'intégrer aux solutions de purification InfinityLab qui améliorent la disponibilité des instruments, simplifient l'utilisation au quotidien et réduisent au minimum la répétition des analyses.

Purifiez vos échantillons avec un maximum de flexibilité

Pour isoler et purifier vos échantillons avec une pureté et un recouvrement exceptionnels, les solutions de purification par LC Agilent InfinityLab proposent des instruments, des colonnes, un logiciel et des services de haute performance de l'échelle analytique à l'échelle préparative. Une gamme de produits complète et évolutive basée sur une plateforme unique vous donne le choix de personnaliser un système afin de répondre aux besoins actuels et futurs de votre laboratoire.

Découvrez les systèmes de purification par LC Agilent InfinityLab sur www.agilent.com/chem/infinitylab-lc-purification



Pour acheter en ligne :

www.agilent.com/en/product/small-molecule-columns

Pour trouver un centre de service client Agilent dans votre pays :

www.agilent.com/chem/contactus

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

DE11321417

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Publié aux États-Unis, le 4 mai 2022
5994-4888FR

