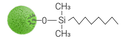
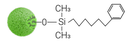
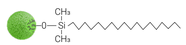
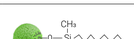
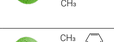
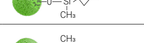
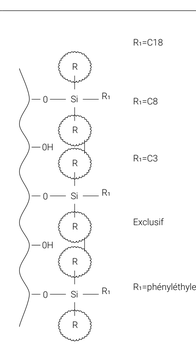
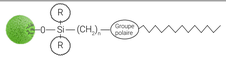
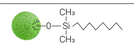
Une gamme éprouvée et fiable de colonnes de HPLC à particules totalement poreuses

La gamme Agilent ZORBAX offre tous les avantages des colonnes à particules entièrement poreuses, notamment une rétention accrue, une capacité de charge supérieure et une meilleure tolérance aux solvants des échantillons. Transposez facilement vos méthodes à toutes les échelles, de l'UHPLC à la LC préparative.

Agilent InfinityLab

Agilent ZORBAX	Phase	Granulométries	Diamètre de pore (Å)	Seuil de température	Gamme de pH	Post-silanisée	Pourcentage de carbone (%)	Surface spécifique	Nomenclature de l'USP	Avantages et applications
Eclipse Plus C18		1,8, 3,5, 5	95	60 °C	2–9	Double	9	160 m²/g	L1	À usage général Point de départ pour le développement de méthodes LC
Eclipse Plus C8		1,8, 3,5, 5	95	60 °C	2–9	Double	7	160 m²/g	L7	À usage général Rétention plus faible des composés hydrophobes que C18
Eclipse Plus Phenyl-Hexyl		1,8, 3,5, 5	95	60 °C	2–8	Double	9	160 m²/g	L11	Sélectivité alternative pour les composés aromatiques Interactions pi-pi renforcées avec le méthanol
Eclipse Plus PAH	Polymère C18	1,8, 3,5, 5	95	60 °C	2–9	Double	14	160 m²/g	L1	Spécifique à l'application Conçue pour la séparation des HAP par LC
Eclipse XDB C18		1,8, 3,5, 5	80	60 °C	2–9	Double	10	180 m²/g	L1	À usage général, taux de carbone élevé Hydrophobicité accrue et sélectivité alternative pour les analytes lipophiles
Eclipse XDB C8		1,8 (RRHT) 3,5, 5, 7	80	60 °C	2–9	Double	7,6	180 m²/g	L7	À usage général, taux de carbone élevé Hydrophobicité accrue et sélectivité alternative pour les analytes lipophiles, mais rétention moindre qu'avec la XDB-C18
Eclipse XDB Phenyl		3,5, 5	80	60 °C	2–9	Double	7,2	180 m²/g	L11	Sélectivité alternative pour les composés aromatiques Interactions pi-pi renforcées avec le méthanol
Eclipse XDB CN		3,5, 5	80	60 °C	2–9	Double	4,2	180 m²/g	L10	Analytes polaires en phase inverse, à faible ressuage Excellente forme de pic pour les composés polaires et moyennement polaires
StableBond C18	 R₁=C18	1,8, 3,5, 5, 7	80	90 °C	0,8–8	Non	10	180 m²/g	L1	pH faible et température élevée Stabilité et forme de pic excellentes en conditions fortement acides
StableBond C8	R₁=C8	1,8, 3,5, 5, 7	80	80 °C	1–8	Non	5,5	180 m²/g	L7	pH faible et température élevée Rétention plus faible des composés hydrophobes que C18
StableBond C3	R₁=C3	1,8, 3,5, 5	80	80 °C	1–8	Non	4	180 m²/g	L56	pH faible et température élevée Rétention réduite des analytes hydrophobes
StableBond Aq	Exclusif	1,8, 3,5, 5, 7	80	80 °C	1–8	Non	Exclusif	180 m²/g	L96	Analytes polaires en phase inverse Excellente forme de pic et bonne rétention des composés polaires grâce à la LC en phase inverse, stable en phase mobile 100 % aqueuse
StableBond Phenyl	R₁=phényléthyle	1,8, 3,5, 5, 7	80	80 °C	1–8	Non	5,5	180 m²/g	L11	Sélectivité alternative pour les composés aromatiques Interactions pi-pi renforcées avec le méthanol
StableBond CN	R₁=(CH₂)ₙ-CN	1,8, 3,5, 5, 7	80	80 °C	1–8	Non	4	180 m²/g	L10	Molécules polaires à faible pH ou à température élevée, faible ressuage Excellente forme de pic pour les composés polaires et moyennement polaires
Extend C18		1,8, 3,5, 5, 7	80	60 °C	2–11,5	Double	4	180 m²/g	L1	Applications à pH élevé Performances fiables et grande longévité à pH élevé
Bonus-RP		1,8, 3,5, 5, 7	80	60 °C	2–9	Triple	9,5	180 m²/g	L60	Sélectivité alternative à C18 Forme de pic des composés basiques améliorée, stable en conditions 100 % aqueuses
HILIC Plus		1,8, 3,5	95	Seules les limites liées à la phase mobile s'appliquent	1–8	Non	0	180 m²/g	L3	Analytes polaires en mode HILIC Excellente rétention des composés polaires par HILIC
Rx C18		3,5, 5, 7	80	60 °C	2–8	Non	12	180 m²/g	L1	À usage général Taux de carbone élevé pour une rétention accrue
Rx C8		3,5, 5	80	80 °C	1–8	Non	5,5	180 m²/g	L7	À usage général
Rx Sil		1,8 (RRHT) 5, 7	80	Seules les limites liées à la phase mobile s'appliquent	0,8–8	Non	0	180 m²/g	L3	Composés polaires en modes HILIC, NPLC et SFC Bon point de départ pour le développement de méthodes

DE.4240277778

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
Publié aux États-Unis, le 9 octobre 2026
5994-2212FR



En savoir plus sur les colonnes ZORBAX :
www.agilent.com/chem/ZORBAX

Choisissez la phase ZORBAX adaptée à vos besoins

Application	Principale	Secondaire	Sélectivité alternative
À usage général Point de départ pour le développement de méthodes en conditions standard	Eclipse Plus C18 Eclipse Plus C8 Rx C18	Eclipse XDB C18 Eclipse XDB C8 Rx C8	Eclipse Plus Phenyl-Hexyl Eclipse XDB Phenyl
Composés basiques (pKa >6) Applications à pH élevé	Extend C18	Eclipse Plus C18	Bonus-RP
Composés acides (pKa <3) Applications à pH faible	StableBond C18 StableBond C8 StableBond C3	Eclipse Plus C18	StableBond Phenyl StableBond Aq
Composés polaires En phase inverse ou HILIC	StableBond Aq StableBond CN	Eclipse XDB CN	HILIC Plus Rx Sil
Spécifique à l'application Adapté pour certaines applications	**L'analyse des hydrocarbures aromatiques polycycliques** Eclipse Plus PAH	**Analyse des glucides** ZORBAX Carbohydrate ZORBAX NH_2	

Quelle est la granulométrie la mieux adaptée à ma méthode ?



UHPLC

ZORBAX RRHD 1,8 µm : performances UHPLC optimales
Pression maximale : 1200 bar
Cette fonction est idéale pour : LC Agilent 1290 Infinity II et III, ou LC Agilent 1260 Infinity II et III Prime



HPLC

ZORBAX RRHT 1,8 µm : chromatographie ultrarapide jusqu'à 600 bar
Pression maximale : 600 bar
Cette fonction est idéale pour : LC 1260 Infinity II et III

HPLC

ZORBAX RR 3,5 µm : résolution accrue des méthodes HPLC
Pression maximale : 400 bar
Modernisation des méthodes traditionnelles sur les instruments HPLC standard



HPLC

ZORBAX 5 µm : solution éprouvée et fiable pour les méthodes HPLC
Pression maximale : 400 bar
Utilisée pour les méthodes traditionnelles sur les instruments HPLC standard et en chromatographie liquide préparative

1 bar = 14,5 PSI

psi	1450	2900	4350	5800	7250	8700	10 150	11 600	13 050	14 500	15 950	17 400	18 850	20 300
bars	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400

Quels d.i. et longueur de colonne dois-je choisir ?

Format	Observation
D.i. de colonne	4,6 mm pour les méthodes existantes 3,0 mm si la quantité de solvant utilisée est inférieure à celle pour 4,6 mm 2,1 mm avec une utilisation de solvant minimale et les applications MS
Longueur de colonne	Plus courte, de 30 à 100 mm, pour les séparations les plus rapides Plus longue, de 150 à 250 mm, pour une résolution accrue

Vous souhaitez moderniser vos méthodes LC ?

Les chimies de phase Agilent InfinityLab Poroshell sont alignées sur celles des phases ZORBAX traditionnelles, ce qui facilite le transfert de vos méthodes pour colonnes à particules entièrement poreuses vers des colonnes à particules superficiellement poreuses.

Phase ZORBAX	Phase InfinityLab Poroshell 120
ZORBAX Eclipse Plus C18	InfinityLab Poroshell 120 EC-C18
ZORBAX Eclipse Plus EC-C8	InfinityLab Poroshell 120 EC-C8
ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl	InfinityLab Poroshell 120 Phenyl-Hexyl
ZORBAX StableBond SB-C18	InfinityLab Poroshell 120 SB-C18
ZORBAX StableBond SB-C8	InfinityLab Poroshell 120 SB-C8
ZORBAX Bonus-RP	InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP
ZORBAX StableBond SB-Aq	InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq
ZORBAX Eclipse XDB-CN	InfinityLab Poroshell 120 EC-CN
ZORBAX HILIC Plus	Colonne Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC

Agilent InfinityLab est une gamme optimisée d'instruments, de colonnes et de consommables pour la LC parfaitement compatibles pour une efficacité et une performance maximales, et ce, quel que soit le domaine d'application. Pour en savoir plus : **www.agilent.com/chem/infinitylab**