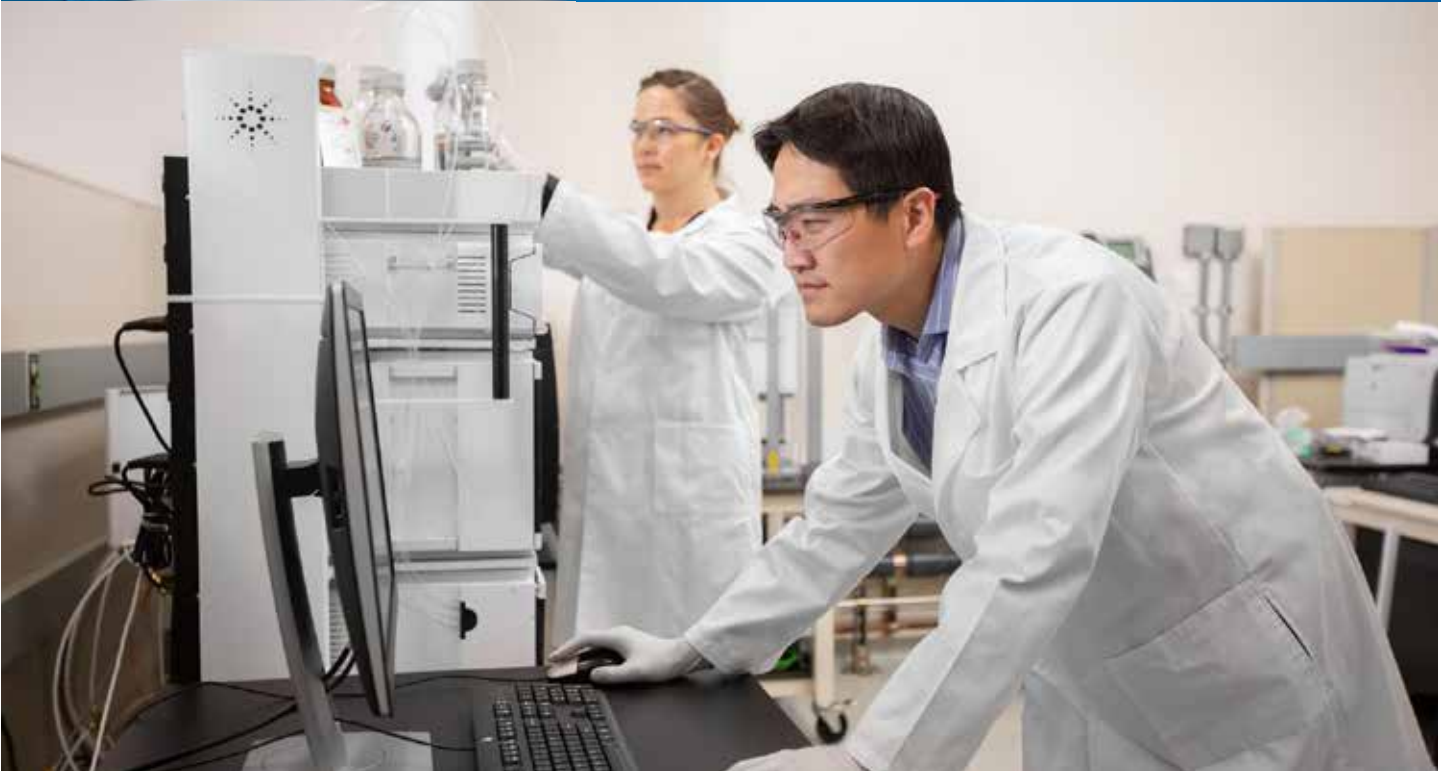


Réalisez vos séparations chirales avec une rapidité et une efficacité sans précédent

Colonnes chirales Agilent InfinityLab Poroshell 120



Assurez l'efficacité de chaque étape de votre méthode chirale

Les énantiomères chiraux possédant des propriétés biochimiques différentes, il va de soi que les produits racémiques et énantiomères doivent être très bien caractérisés pour comprendre pleinement les propriétés de chaque énantiomère et évaluer la pureté du produit final.

Dorénavant, il est possible de réaliser des séparations plus rapides, plus fines et plus efficaces pour vos analyses chirales dans quatre modes de LC différents ou par chromatographie en phase supercritique (SFC). Et vous pouvez compter sur la gamme complète de produits Agilent pour développer une méthode chirale solide et fiable.

1



La préparation des échantillons est le bon point de départ pour toutes vos analyses. Qu'il s'agisse d'utiliser la simple filtration, l'extraction liquide sur support solide (SLE), la purification par catch-and-release, les QuEChERS ou l'extraction en phase solide (SPE), Agilent vous propose des produits de haute qualité pour répondre à vos besoins de préparation d'échantillons, du Captiva EMR-Lipid primé aux kits SPE Bond Elut et QuEChERS éprouvés.

www.agilent.com/chem/sampleprep

2



De l'analyse de routine à la recherche de pointe, la série LC InfinityLab offre la plus large gamme de solutions en HPLC et en UHPLC pour toutes les applications et tous les budgets.

www.agilent.com/chem/LC

3



Utilisez les consommables Agilent InfinityLab pour augmenter la cadence et réduire l'immobilisation des instruments dans vos applications HILIC :

- Bouchons Stay Safe pour éviter l'évaporation de solvants nocifs et maintenir constante la concentration de votre phase mobile
- Raccords rapides Quick Connect et Quick Turn pour réaliser vos connexions sans la moindre difficulté
- Ensemble filtration et filtres en ligne pour éliminer les particules des phases mobiles tamponnées et prolonger la durée de vie de votre colonne
- Microplaques pour les applications à cadence élevée
- Consommables intelligents, comme les étiquettes d'identification de colonne, les lampes au deutérium et les cellules avec identification par radiofréquence pour améliorer la traçabilité et simplifier la documentation

www.agilent.com/chem/lc-supplies

4



La gamme Agilent InfinityLab Poroshell 120 comprend des colonnes pour les quatre phases chirales modernes qui offrent une efficacité de séparation, une robustesse et une reproductibilité chromatographique excellentes pour vos séparations chirales.

Vous pouvez maintenant analyser plus d'échantillons en moins de temps et accélérer la cadence. Vous pouvez aussi remplacer vos méthodes en phase normale par des méthodes en phase inverse ou polaire ionique, pour renforcer l'efficacité et l'écoresponsabilité de votre laboratoire.

www.agilent.com/chem/poroshell-HILIC

Comment sélectionner ma colonne chirale ?

Il est recommandé de suivre un protocole d'échantillonnage pour choisir la colonne chirale adaptée au développement d'une méthode robuste. Consultez le protocole d'échantillonnage que nous recommandons dans le compendium d'applications chirales d'Agilent (numéro de publication [5991-8450EN](#)).

Pour plus de détails sur le processus de sélection recommandé, regardez notre webinaire à l'adresse www.agilent.com/chem/chiralscreeningwebinar

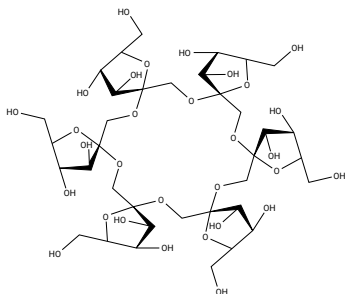
Séparez la quasi totalité des composés chiraux :

Quatre phases dans quatre modes de LC différents, ainsi que des options de SFC pour un large éventail de sélectivités.

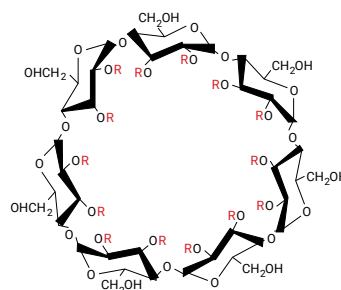
Phase de colonne	Sélecteur chiral (chimie de la phase)	Mode de séparation typique	Applications classiques	Limite de pression (bars)	Gamme de pH	Seuil de température
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CF	Cyclofructane modifié (CF6)	Organique polaire (PO)	Amines primaires	400 bars	3-7	45 °C
		Phase normale (NP)	Amines primaires			
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CD	B-cyclodextrine hydroxypropylée	Phase inverse (RP)	Stimulants, fongicides, acides aminés t-boc	400 bars	3-7	45 °C
		Organique polaire (PO)	Molécules complexes			
		Polaire ionique (PI)	Produits pharmaceutiques de base (divers)			
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V	Vancomycine (antibiotique macrolide)	Phase inverse (RP)	Amines, profènes	400 bars	2,5-7	45 °C
		Organique polaire (PO)	Molécules neutres complexes			
		Chromatographie en phase supercritique (SFC)				
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T	Téicoplanine (antibiotique macrolide)	Polaire ionique (PI)	Béta-bloquants, acides hydroxylés	400 bars	2,5-7	45 °C
		Chromatographie en phase supercritique (SFC)				
		Phase inverse (RP)	Acides aminés, acides hydroxylés, profènes			
		Organique polaire (PO)	Hydantoïnes, benzodiazépines			
Chromatographie en phase supercritique (SFC)						

Structures des phases greffées chirales Agilent Poroshell 120

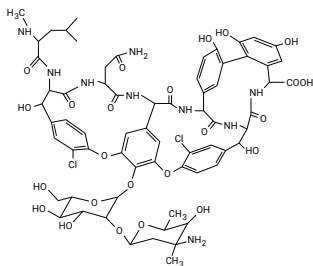
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CF
(cyclofructane CF-6)



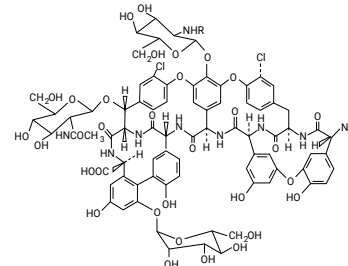
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CD
(cyclofructane CF-6)



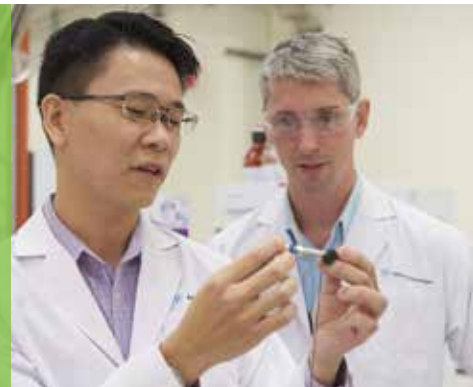
InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V
(vancomycine)



InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T
(téicoplanine)



Choisissez les colonnes chirales innovantes Agilent InfinityLab Poroshell 120 pour vos séparations difficiles



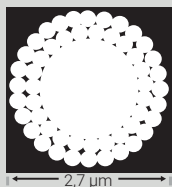
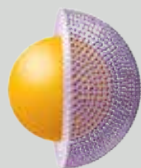
Défi

Résolution d'énantiomères chiraux



Innovation

Technologie de particules superficiellement poreuses Agilent Poroshell



Rapidité



Séparation chirale conventionnelle



Séparation chirale Poroshell rapide

Productivité



Colonne conventionnelle



Cadence 10 fois plus rapide avec les colonnes chirales Agilent InfinityLab Poroshell 120

Oui, vous pouvez diminuer le temps d'analyse de vos séparations chirales, tout en améliorant la résolution

Comme toutes les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120, les colonnes chirales Agilent InfinityLab Poroshell 120 s'appuient sur une technologie de particules superficiellement poreuses comprenant un noyau en silice plein et une couche externe poreuse. Comparées aux particules totalement poreuses conventionnelles de taille identique (ou équivalente), les particules Agilent Poroshell présentent une efficacité chromatographique supérieure et permettent des séparations rapides de haute résolution.



Désormais, vous n'avez plus à faire de compromis pour vos séparations chirales. Les colonnes chirales InfinityLab Poroshell 120 sont les premières colonnes à combiner des particules superficiellement poreuses et des phases stationnaires chirales innovantes pour offrir :

- De meilleures performances et une plus grande rapidité que les phases stationnaires chirales totalement poreuses
- La robustesse et la fiabilité éprouvées de la technologie des particules Agilent InfinityLab Poroshell 120
- Des tailles pour toutes les applications : configurations avec des diamètres internes de 2,1 et 4,6 mm et des longueurs de 50, 100 et 150 mm
- Un temps d'analyse rapide, une forme de pic supérieure et une haute résolution
- Une amélioration de la cadence et de la productivité du laboratoire grâce à des séparations chirales plus efficaces

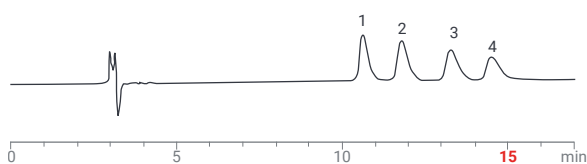


Réalisez vos séparations chirales en moins de 5 minutes avec vos systèmes LC existants

Les particules superficiellement poreuses offrent une plus grande efficacité et des pics plus fins. Les cadences sont considérablement augmentées avec des temps d'analyse plus courts qu'avec les colonnes à particules totalement poreuses.

Séparation chirale classique – particule totalement poreuse

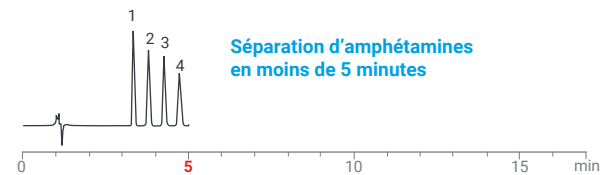
Chirobiotic V2 (250 × 4,6 mm, 5 µm)



1. D-(+)-amphétamine, 2. L-(-)-amphétamine, 3. D-(+)-méthamphétamine
4. L-(-)-méthamphétamine MeOH/AcOH/NH4OH 100/0,1/0,02 avec un débit de 1,0 mL/min à température ambiante et UV à 220 nm

Séparation chirale Agilent InfinityLab Poroshell 120 – particule superficiellement poreuse

InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V (100 × 4,6 mm, 2,7 µm)

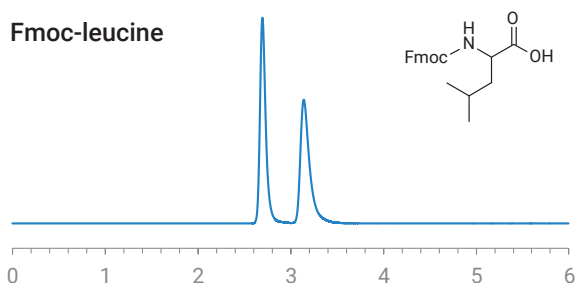


1. D-(+)-amphétamine, 2. L-(-)-amphétamine, 3. D-(+)-méthamphétamine
4. L-(-)-méthamphétamine MeOH/AcOH/NH4OH 100/0,1/0,02 avec un débit de 1,0 mL/min à température ambiante et UV à 220 nm

Les colonnes chirales Agilent InfinityLab Poroshell 120 sont compatibles avec de nombreuses applications

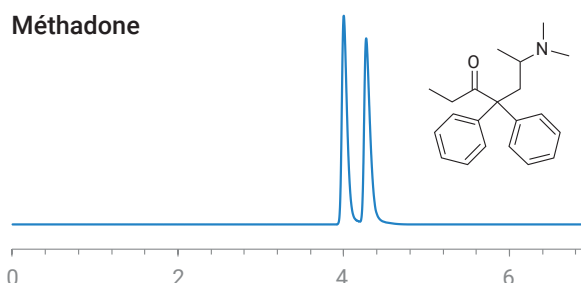


Fmoc-leucine



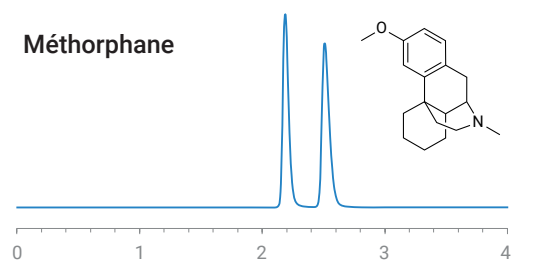
Colonne : InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T (10 cm x 4,6 mm, 2,7 µm)
Phase mobile : 60/40 : méthanol/formiate d'ammonium 15 mM (pH 3,6)
Débit : 0,5 mL/min
Détection : UV 220 nm

Méthadone



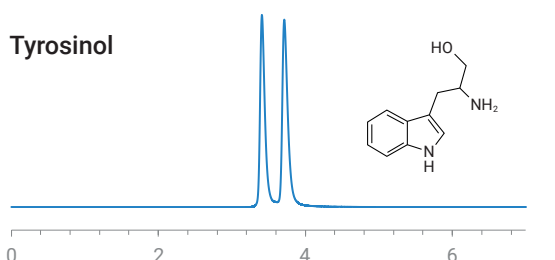
Colonne : InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CD (15 cm x 4,6 mm, 2,7 µm)
Phase mobile : 20/80 : acétonitrile/formiate d'ammonium 50 mM (pH 3,6)
Débit : 0,7 mL/min
Détection : UV 230 nm

Méthorphane



Colonne : InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V (10 cm x 4,6 mm, 2,7 µm)
Phase mobile : 80/20 : méthanol/formiate d'ammonium 15 mM (pH 3,6)
Débit : 1,0 mL/min
Détection : UV 220 nm

Tyrosinol



Colonne : InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CF (10 cm x 4,6 mm, 2,7 µm)
Phase mobile : 60/40/0,3/0,2 : acétonitrile/méthanol/acide acétique/TEA
Débit : 1,0 mL/min
Détection : UV 280 nm

Exemples d'applications pour les colonnes chirales Agilent InfinityLab Poroshell 120

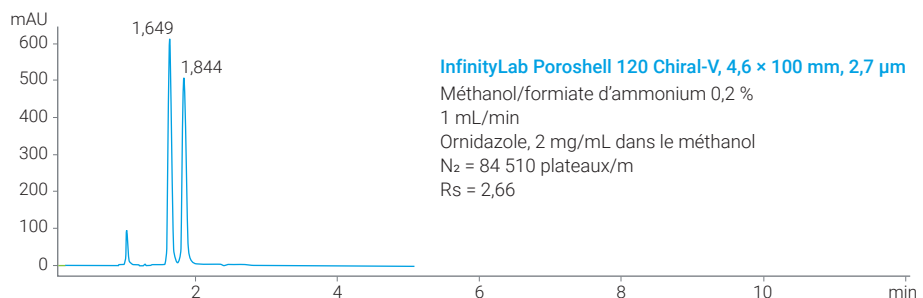
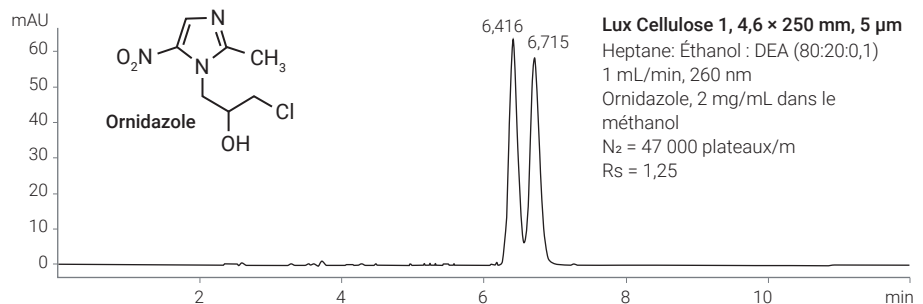
Titre de la note d'application	Secteur	Colonne utilisée	Numéro de publication
Put InfinityLab Poroshell 120 Chiral Innovation to Work for Your Challenging Separations	Divers	Divers	5991-8450EN
Chiral Analysis of Amino Acids with Agilent InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T Columns	Industrie pharmaceutique et biopharmaceutique	InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T	5994-1381EN , 5994-1366EN , 5994-1377EN
Modernizing Chiral Separations with Glycopeptide-Based Chiral Columns	Industrie pharmaceutique	InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T	5994-2143EN
Chiral separation of methamphetamine and amphetamine on an Agilent InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V column with detection by LC/MS	Recherche clinique	InfinityLab Poroshell 120 Chiral-V	5991-8968EN
Quantitation of the Chiral Shift in Metabolism of Propranolol Using 2D-LC/MS/MS	Industrie pharmaceutique et biopharmaceutique	InfinityLab Poroshell 120 Chiral-T	5994-1772EN
Chiral Screening for SFC and UHPLC with the Agilent 1260 Infinity II SFC/UHPLC Hybrid System	Industrie pharmaceutique	InfinityLab Poroshell 120 Chiral-CF, CD, V, T	5994-0171EN

Vous trouverez d'autres notes d'application en utilisant l'[outil de recherche d'applications en LC Agilent](#).

Passez des méthodes en phase normale aux méthodes en phase inverse pour gagner en rapidité et économiser sur le coût des solvants

Le transfert de vos méthodes en phase normale vers des méthodes en phase inverse vous permet non seulement d'atteindre une plus grande rapidité et une meilleure résolution, mais aussi d'utiliser le méthanol comme solvant principal au lieu de l'heptane et de l'éthanol. Grâce à ces changements, vous pouvez bénéficier :

- d'un temps d'analyse 3,5 fois plus court
- d'une baisse de 69 % de la consommation de solvants
- de la possibilité d'utiliser tout système LC et MS compatible avec le méthanol comme solvant principal
- d'une sensibilité plus élevée et de pics 10 fois plus intenses



Remarque : Cet ajustement de la méthode implique un changement de phase de la colonne et de solvant. Il nécessite donc une validation. Heureusement, puisque cette méthode est une évaluation quantitative d'un composant secondaire, il suffit de tester quelques éléments, à savoir l'exactitude, la précision, la linéarité, la spécificité et la limite de quantification. (ORA Validation and Verification Guidelines for Human Drug Analytical Methods. 8_29_2014.)



Pour en savoir plus et choisir parmi la gamme Agilent InfinityLab Poroshell 120, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/poroshell-chiral



Pour des informations sur les références et les commandes, consultez le guide pour commander InfinityLab Poroshell 120 [5991-9123EN](tel:5991-9123EN)

Fiables, efficaces et toujours innovants pour les meilleurs résultats possible

Vous pouvez compter sur les instruments, les colonnes et les consommables de LC Agilent InfinityLab pour obtenir des résultats analytiques robustes et de qualité. Mais notre promesse ne s'arrête pas là. Tous les composants de la gamme de LC Agilent InfinityLab sont spécialement conçus pour fonctionner harmonieusement et vous permettre d'améliorer continuellement votre flux de tâches car plus vous gagnez en efficacité, plus vous êtes productif et plus vous réduisez vos coûts de fonctionnement.

Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/poroshell-chiral

Pour acheter en ligne :

www.agilent.com/chem/store

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

Pour en savoir plus, rendez-vous sur

www.agilent.com/chem/discoverporoshell

[Le cas échéant, mettre la déclaration réglementaire appropriée dans cet espace]

DE.1098032407

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.