

Des séparations rapides pour les fragments et agrégats

Colonnes de chromatographie d'exclusion stérique Agilent
AdvanceBio 200 Å 1,9 µm



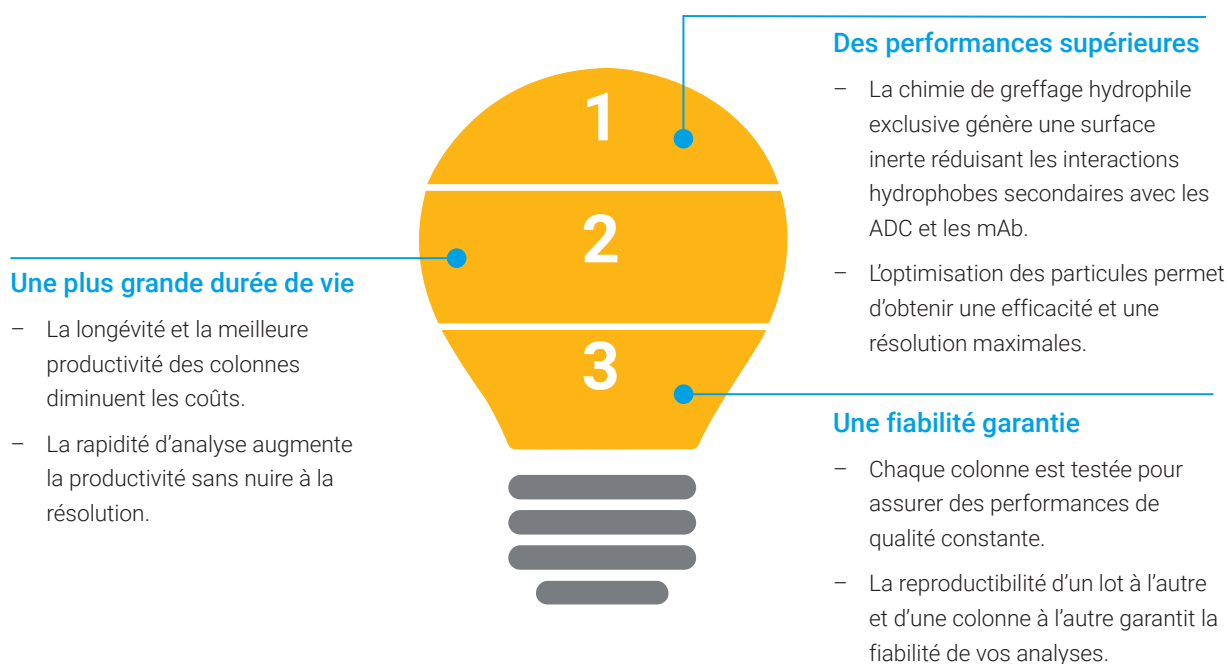


Améliorez votre productivité avec des analyses rapides de fragments et d'agrégats

La chromatographie d'exclusion stérique (SEC) est une méthode de référence pour l'analyse qualitative et quantitative des agrégats de protéines, tels que les anticorps monoclonaux (mAb) et les conjugués anticorps-médicament (ADC). Les agrégats sont des attributs critiques de qualité (CQA), car ils sont susceptibles d'affecter l'efficacité ou l'immunogénicité des biothérapies.

Les colonnes AdvanceBio SEC 200 Å 1,9 µm sont compatibles avec les instruments d'UHPLC et de HPLC. Elles sont conçues pour accroître la résolution et la rapidité des séparations d'agrégats et de fragments d'anticorps de plus faible poids moléculaire.

Les particules inférieures à 2 µm, de nouvelle génération, vous procurent les avantages suivants :



Des performances supérieures pour la caractérisation des mAb et des ADC

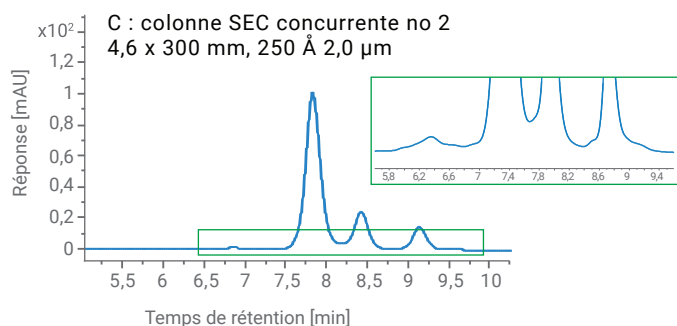
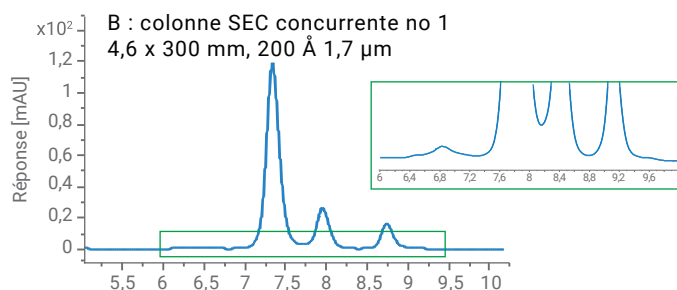
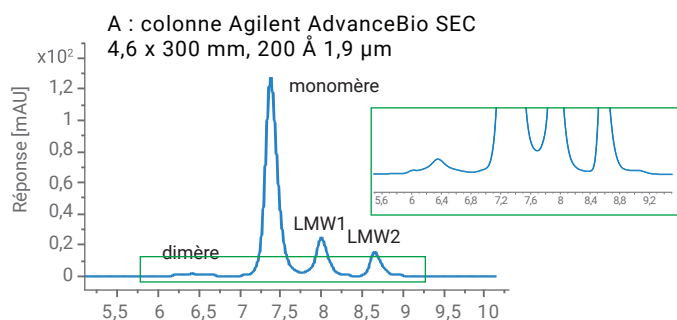


Des séparations de haute résolution, à grande efficacité et avec une surface inerte

Les particules de silice de 1,9 μm modifiées par la chimie de greffage hydrophile exclusive d'Agilent assurent des hautes résolutions et une meilleure efficacité séparative. De plus, elles réduisent au minimum les interactions secondaires avec les mAb, les ADC et les autres protéines.

Les particules inférieures à 2 μm garantissent de hautes résolutions et une meilleure efficacité séparative

Les colonnes AdvanceBio SEC offrent une meilleure résolution et une plus grande efficacité de séparation que les colonnes concurrentes.



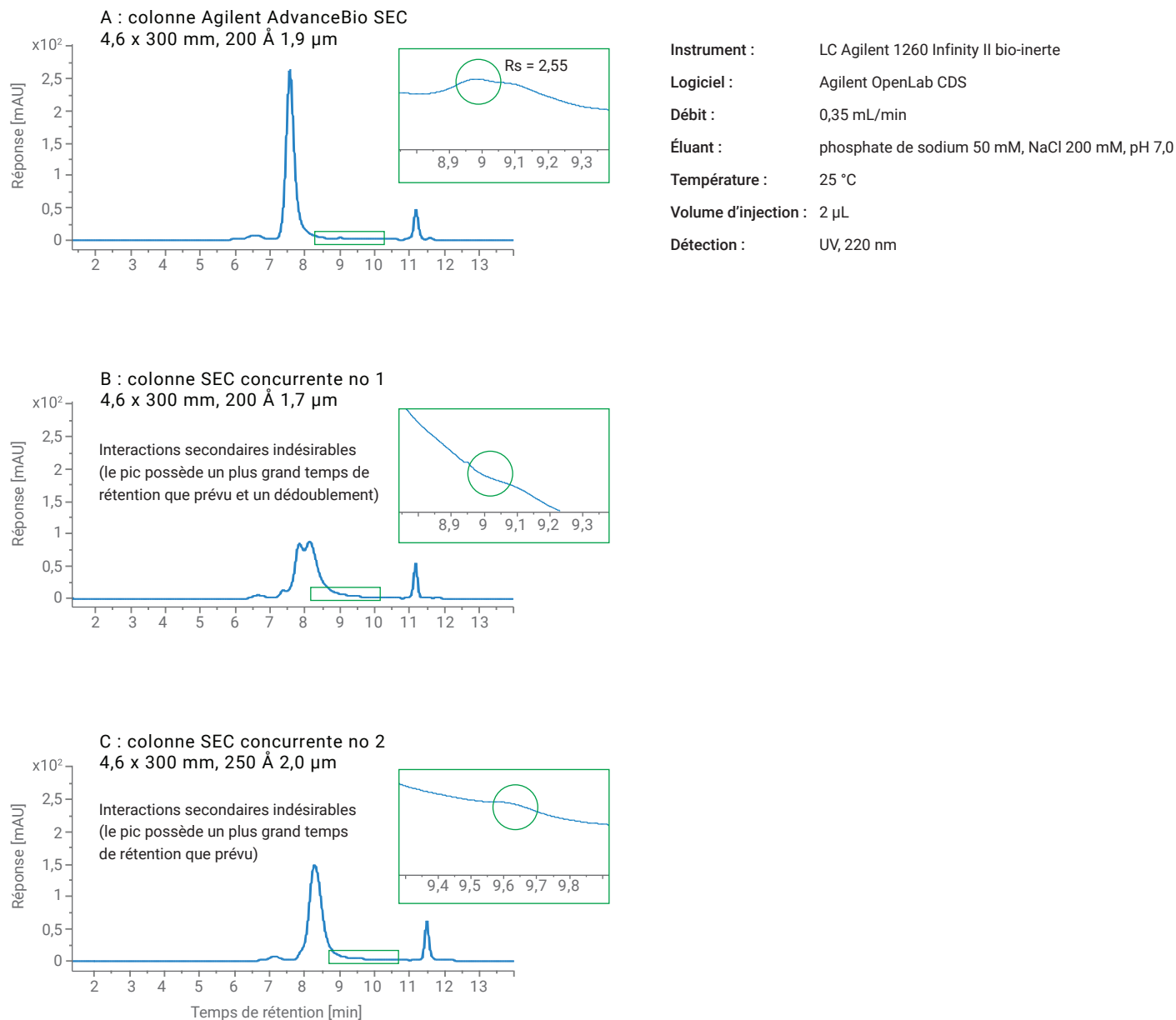
Chromatogrammes SEC d'un mélange de SigmaMAb avec des fragments de faible poids moléculaire (LMW1 et LMW2).

Instrument :	LC Agilent 1260 Infinity II bio-inerte
Logiciel :	Agilent OpenLab CDS
Débit :	0,35 mL/min
Éluant :	phosphate de sodium 50 mM, NaCl 200 mM, pH 7,0
Température :	25 °C
Volume d'injection :	1 μL
Détection :	UV, 220 nm

	Largeur de pic à mi-hauteur			Résolution		Contre-
	monomère	LMW1	LMW2	dimère/ monomère	monomère/ LMW1	pression (bars)
Agilent AdvanceBio SEC 1,9 μm	0,159	0,154	0,148	2,79	2,28	340
Colonne SEC concurrente n° 1	0,172	0,166	0,160	2,46	2,09	354
Colonne SEC concurrente n° 2	0,194	0,182	0,169	2,49	1,83	260

La surface inerte contribue à la bonne forme de pic et évite les interactions secondaires

Les colonnes AdvanceBio SEC 1,9 μm réduisent les interactions secondaires non spécifiques avec les ADC et procurent une meilleure forme de pic que les colonnes concurrentes. Les colonnes des autres fabricants présentent des interactions secondaires indésirables qui entraînent un retard d'élution et un dédoublement du pic.



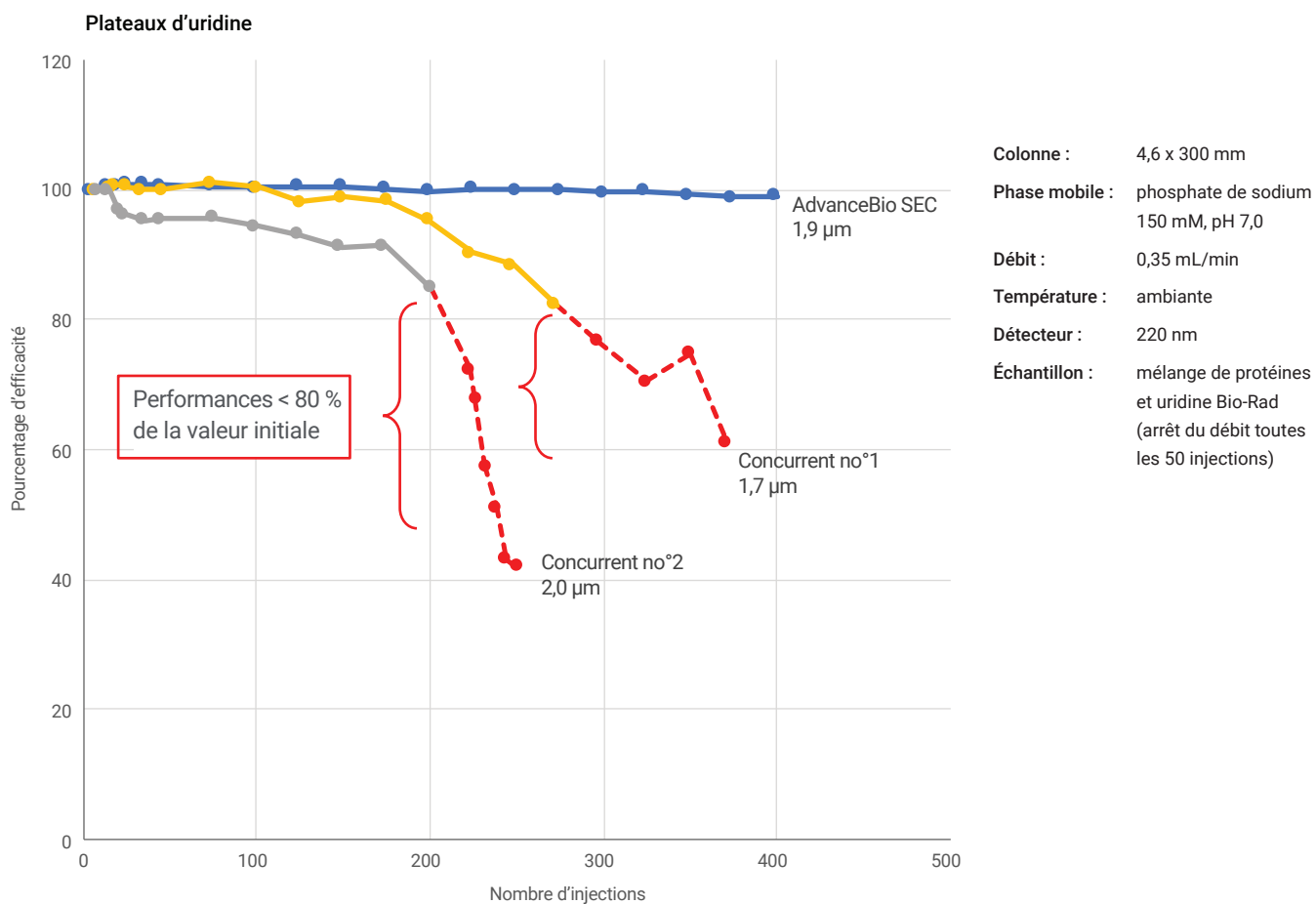
Chromatogrammes SEC de SigmaMAb ADC.

Gagnez du temps et réduisez les coûts

La longévité des colonnes permet à votre laboratoire de contrôler les coûts

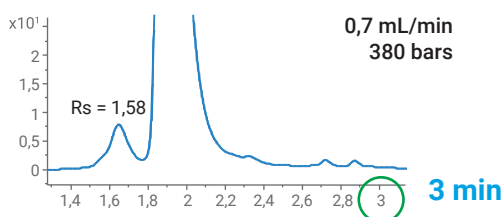
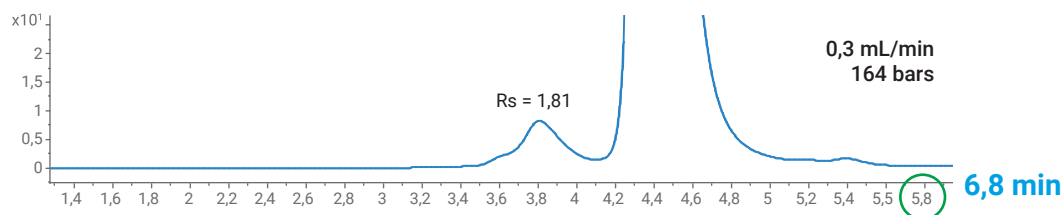
Nous avons conçu des particules de silice monodisperses de 1,9 µm offrant une excellente résistance mécanique pour une meilleure durée de vie des colonnes. Au cours du développement, les colonnes ont été testées à l'aide d'une procédure d'arrêt/démarrage du débit, permettant d'imiter leur utilisation courante dans des environnements de laboratoires exigeants.

Les colonnes AdvanceBio SEC 200 Å 1,9 µm présentaient moins de 2 % de diminution du nombre de plateaux sur 400 injections, confirmant leur excellente stabilité mécanique.



Une productivité accrue grâce à une vitesse et à une résolution excellentes

Offrant rapidité d'analyse et longévité, les colonnes AdvanceBio SEC 200 Å 1,9 µm constituent une option économique avantageuse pour votre laboratoire. Vous pourrez augmenter votre productivité grâce à leur excellente stabilité et leur haute résolution à 0,7 mL/min.



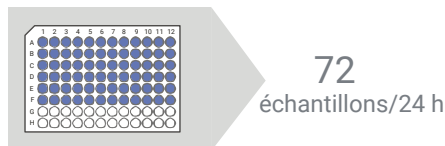
Chromatogrammes SEC de SigmaMAb avec une colonne Agilent AdvanceBio SEC 200 Å 1,9 µm, 4,6 x 150 mm.

Analyse de SigmaMAb

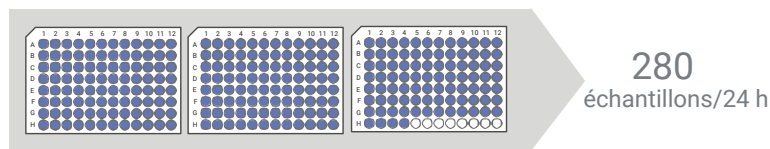
La rapidité d'analyse est rendue possible par l'augmentation des débits, sans dégradation de la résolution ni de la stabilité.

Les colonnes AdvanceBio SEC 1,9 µm permettent d'atteindre une cadence d'analyse élevée tout en maintenant une haute résolution. Avec une colonne de 150 mm et un débit de 0,7 mL/min, il est possible d'analyser 480 échantillons en 24 heures avec la même résolution qu'à 0,3 mL/min.

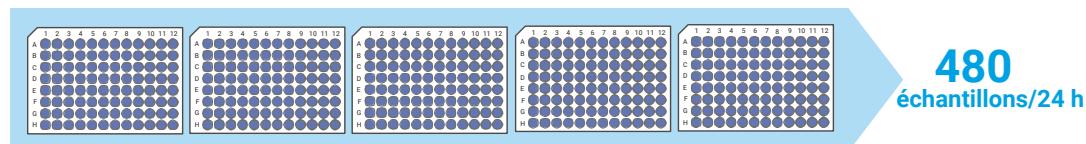
Colonne avec ancienne technologie



Colonne AdvanceBio SEC 2,7 µm



Colonne AdvanceBio SEC 1,9 µm



La rapidité d'analyse des colonnes AdvanceBio SEC 1,9 µm vous permet de traiter plus d'échantillons que jamais auparavant.

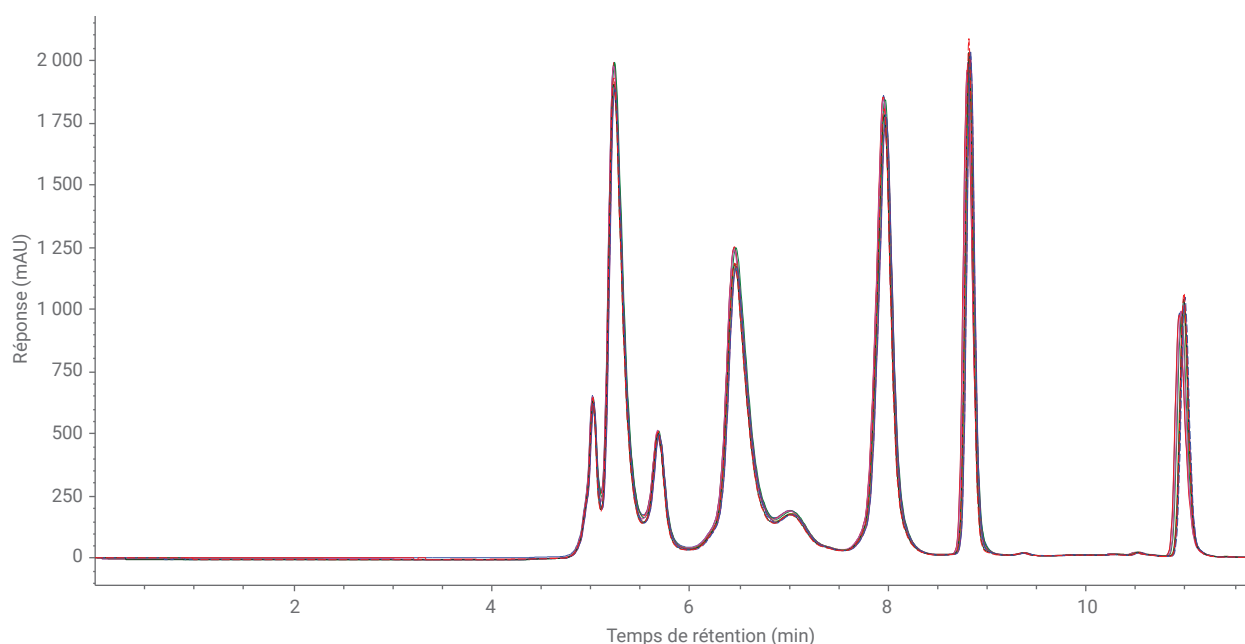


Une fiabilité garantie pour satisfaire à vos exigences de contrôle qualité

L'homogénéité des performances des colonnes assure la fiabilité de vos résultats

Développées et fabriquées par les ingénieurs R&D d'Agilent en respectant des critères rigoureux, les colonnes AdvanceBio SEC 200 Å 1,9 µm sont testées à chaque étape du procédé de fabrication. Vous pouvez être certain de leur qualité, de leur robustesse et de leurs performances, qui sont essentielles à la rapidité et à la précision des séparations.

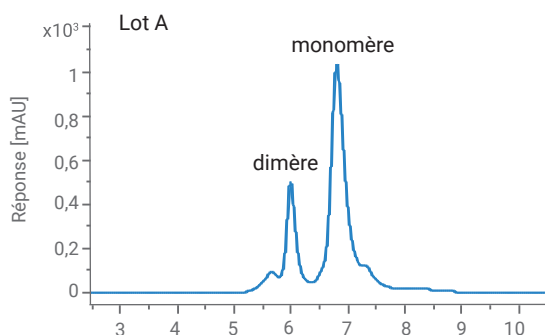
Profitez de performances reproductibles, injection après injection et analyse après analyse



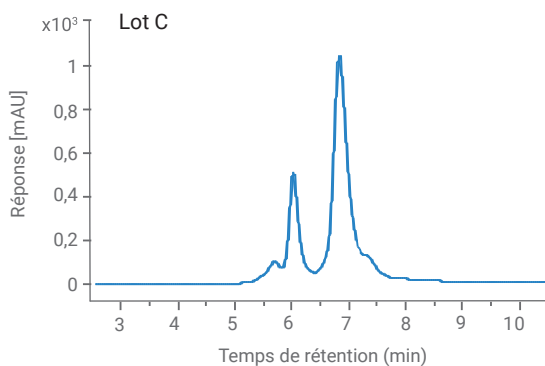
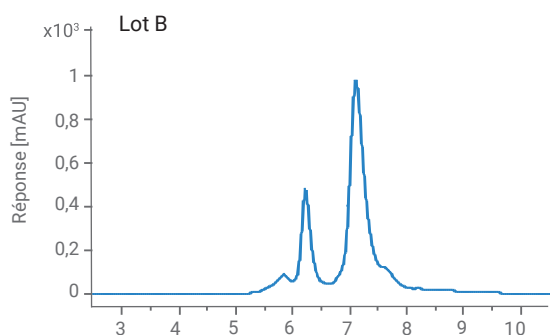
Superposition de huit chromatogrammes d'un étalon protéique Bio-Rad pour 400 injections à intervalle de 50 analyses.

Les performances sont vérifiées avec un test de CQ pour chaque lot.

Avant sa libération, chaque lot de colonnes Agilent AdvanceBio SEC 200 Å 1,9 µm est testé à l'aide d'étalons protéiques et d'un échantillon d'IgG de référence.



Instrument : LC Agilent 1260 Infinity II bio-inerte
 Logiciel : Agilent OpenLab CDS
 Colonne : 4,6 x 300 mm
 Débit : 0,35 mL/min
 Éluant : phosphate de sodium 150 mM, pH 7,0
 Température : 25 °C
 Détection : UV, 220 nm



	Résolution (dimère/monomère)	Temps de rétention (monomère)
Lot A	2,25	6,781
Lot B	2,37	7,086
Lot C	2,23	6,815
RSD en %	3,3	2,4

Test de CQ de trois lots de production.

Informations pour commander

Description	Référence
Colonne AdvanceBio SEC 200 Å, 1,9 µm, 4,6 x 300 mm	PL1580-5201
Colonne AdvanceBio SEC 200 Å, 1,9 µm, 4,6 x 150 mm	PL1580-3201
Colonne de garde AdvanceBio SEC 200 Å, 1,9 µm, 4,6 x 30 mm	PL1580-1201

Téléchargez le guide d'utilisation des colonnes AdvanceBio SEC 1,9 µm sur www.agilent.com/chem/advancebiosec



Optimisez l'efficacité à chaque étape de vos procédures

Les colonnes AdvanceBio appartiennent à la famille Agilent InfinityLab, une gamme optimisée d'instruments, de détecteurs de spectromètre de masse, de colonnes et de consommables de LC conçus pour fonctionner en parfaite harmonie.

- Associé aux colonnes AdvanceBio, le LC Agilent 1260 Infinity II bio-inerte vous fait bénéficier de performances sans équivalent pour vos bioséparations.
- Les consommables bio-inertes Agilent InfinityLab permettent d'optimiser les performances et d'assurer la meilleure efficacité pour vos analyses de biomolécules.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/infinitylab



Transformez vos données analytiques en résultats significatifs

Le logiciel OpenLab Agilent vous permet d'optimiser vos procédures de bioanalyse par LC, en réduisant le temps consacré au traitement et à la révision des données ainsi qu'à l'élaboration du rapport.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/openlab





Agilent CrossLab : une expertise réelle pour des résultats concrets

CrossLab va bien au-delà de l'instrumentation pour vous proposer des services, des consommables et une gestion des ressources à l'échelle du laboratoire, afin que vous puissiez améliorer l'efficacité, optimiser le fonctionnement, augmenter la disponibilité des instruments, développer les compétences des utilisateurs de votre laboratoire, et plus encore.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/crosslab

Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/advancebiosec

Pour contacter le centre d'assistance à la clientèle d'Agilent
de votre pays, rendez-vous sur :

www.agilent.com/chem/contactus

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

**Destiné à la recherche uniquement.
Ne pas utiliser à des fins diagnostiques.**

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
Publié aux États-Unis, le 29 avril 2019
5994-0873FR

