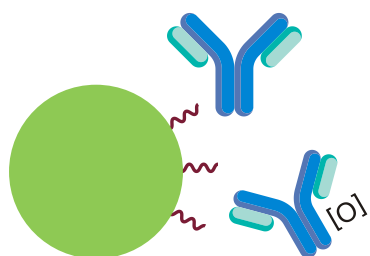
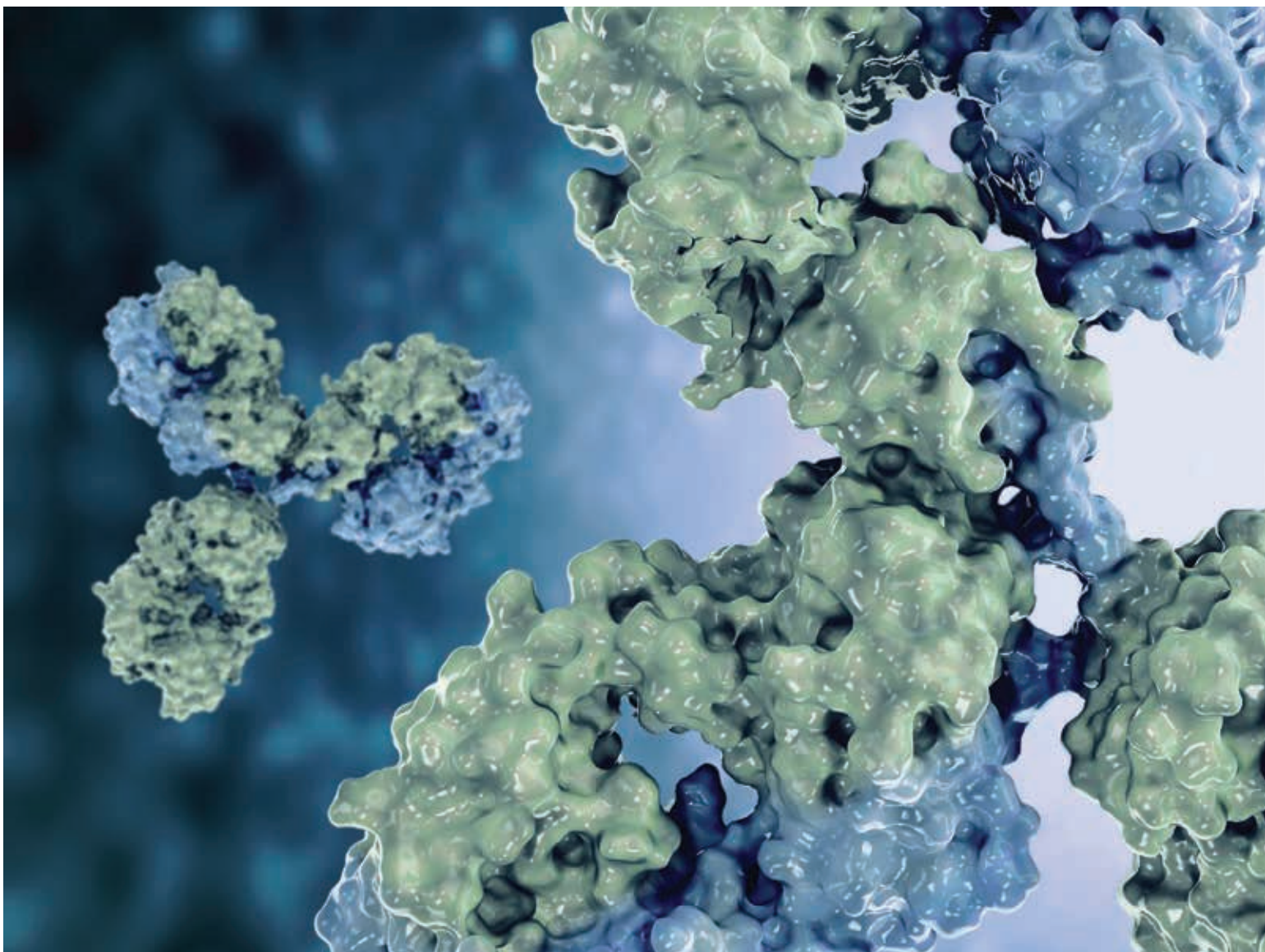


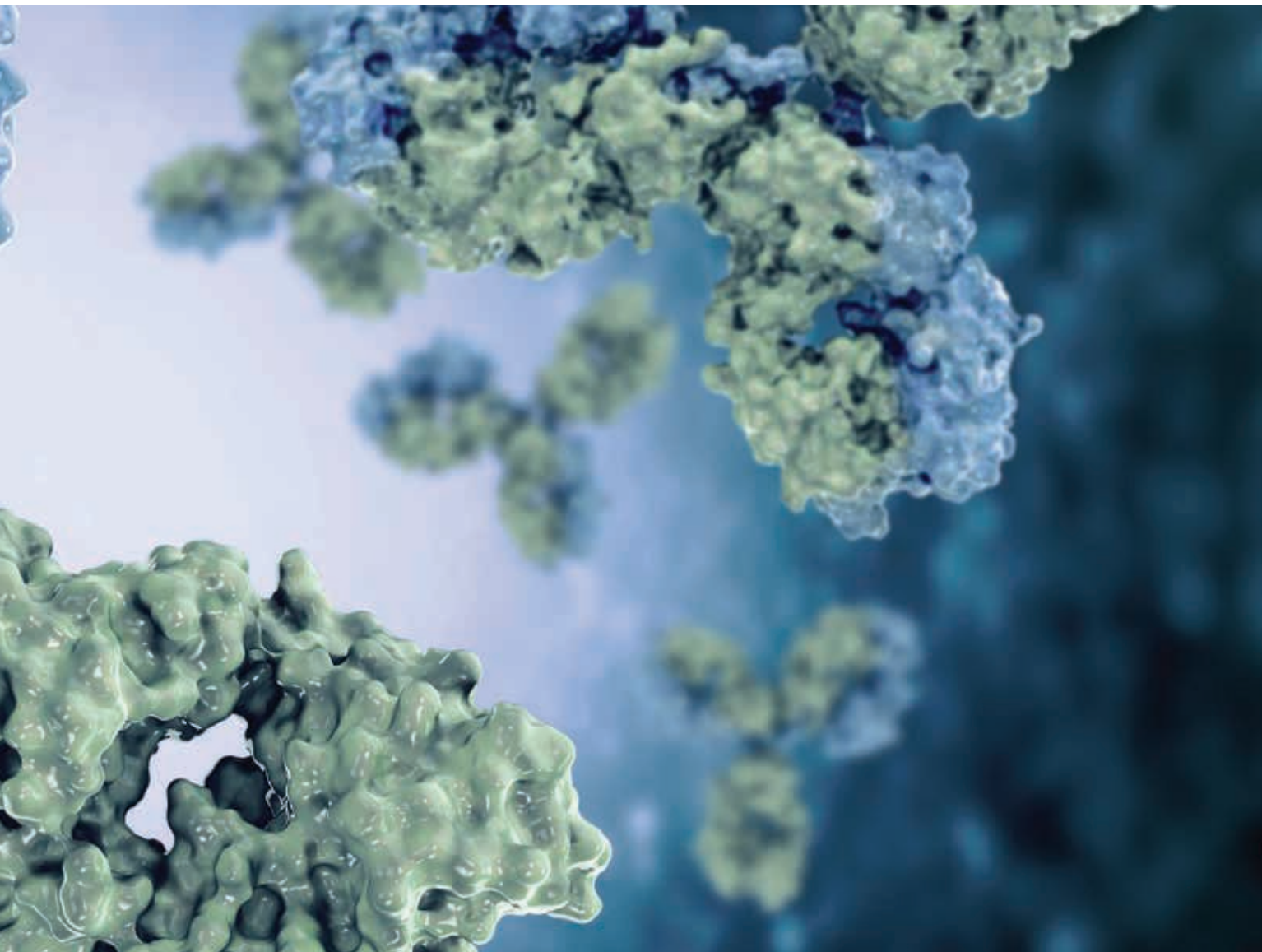
Chromatographie d'interaction hydrophobe robuste pour les protéines natives intactes

Colonnes HIC AdvanceBio Agilent





Conçues pour la séparation
des biomolécules difficiles

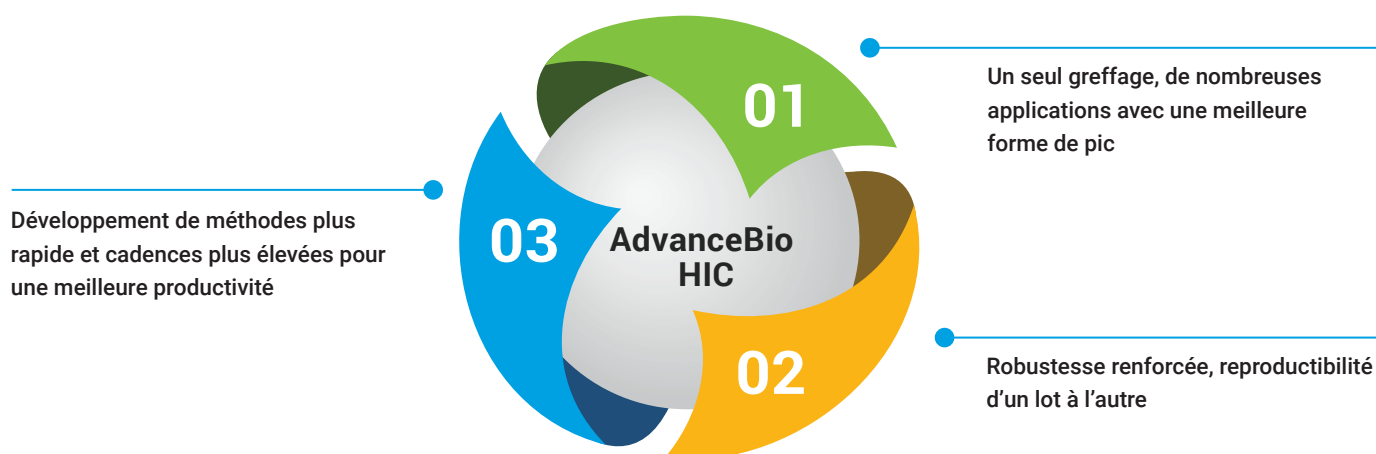


La chromatographie d'interaction hydrophobe (HIC) est un outil précieux pour séparer les protéines isoformes en fonction de légères différences d'hydrophobicité. Contrairement à la chromatographie en phase inverse, qui s'effectue dans des conditions dénaturantes, la chromatographie d'interaction hydrophobe s'effectue dans un éluant aqueux contenant seulement un sel et un tampon, ce qui maintient la protéine dans son état natif.

C'est ce qui fait de ces colonnes, une nouvelle gamme de la famille AdvanceBio, des produits uniques.

Séparations à haute performance des attributs qualité critiques (CQA) des protéines natives intactes

Nous avons développé cette colonne HIC pour l'analyse des molécules particulièrement difficiles, comme les anticorps monoclonaux (mAb), les conjugués anticorps-médicament (ADC) et d'autres protéines recombinantes.

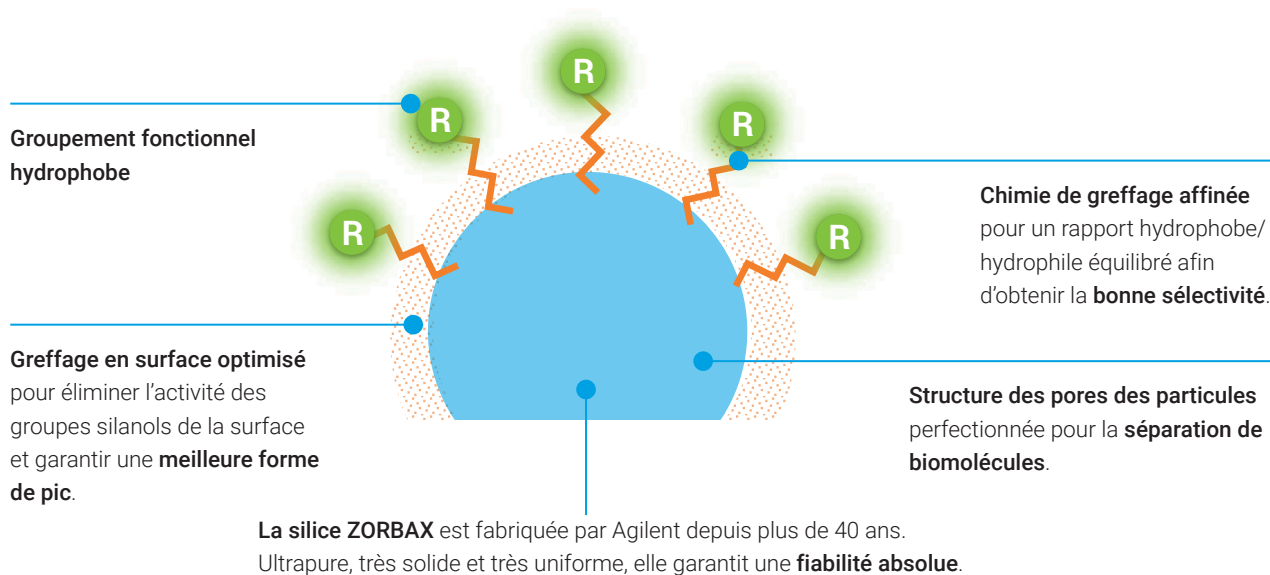


Un seul greffage	Robustesse renforcée	Productivité accrue
– Technologie de greffage exclusive qui évite le criblage sur plusieurs colonnes – Phase optimisée qui offre une meilleure forme de pic avec des contre-pressions plus faibles	– Optimisation des processus de greffage – Conçue pour délivrer des performances constantes – Durée de vie de la colonne améliorée – Testée pour garantir l'efficacité du remplissage	– Des analyses plus rapides sans compromis sur les performances – La longueur réduite de la colonne diminue le temps d'analyse global – La qualité et la fiabilité de chaque lot de colonnes sont vérifiées avec l'étalon mAb NIST

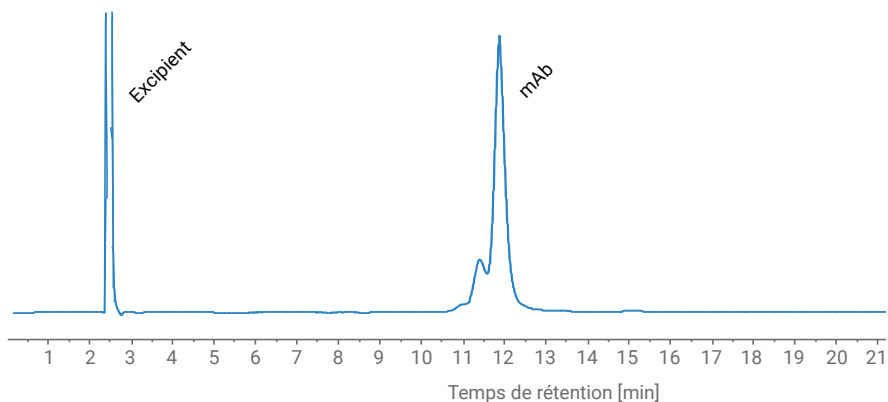
Un seul greffage, de nombreuses applications

Utilisant les capacités de la technologie d'interaction exclusive et des particules ZORBAX totalement poreuses, les colonnes HIC AdvanceBio de 3,5 μm avec une porosité de 450 Å offrent des niveaux inédits d'hydrophobicité et de résolution.

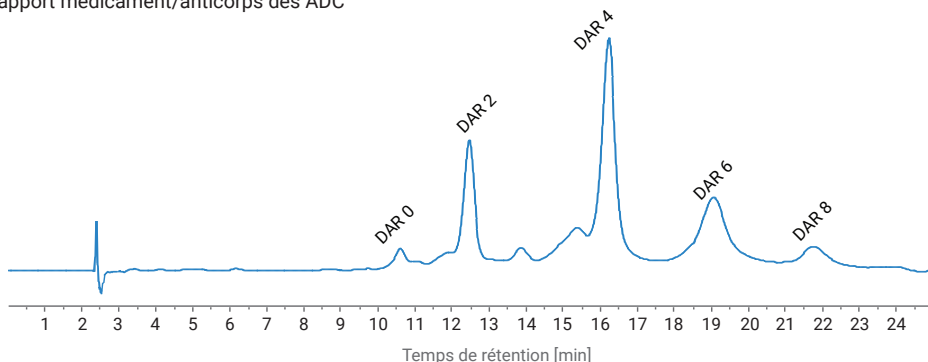
Nouvelle phase d'interaction hydrophobe optimisée pour garantir une sélectivité et une robustesse maximales



Séparation d'un mAb et de sa forme oxydée



Rapport médicament/anticorps des ADC



Robustesse renforcée pour répondre à vos besoins de contrôle qualité



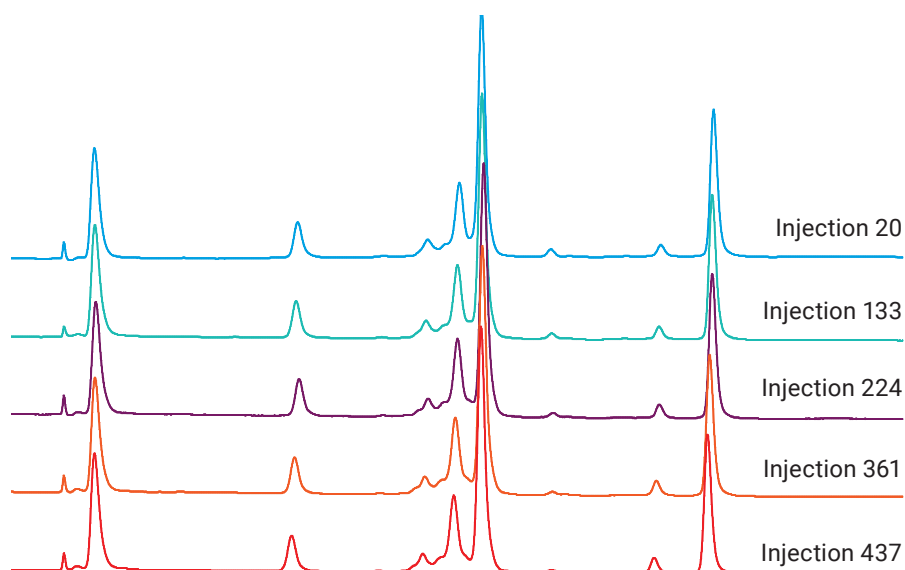
Fabriquée par Agilent pour fournir des séparations robustes

Les scientifiques d'Agilent recherchent la meilleure robustesse possible à chaque étape du procédé de fabrication de la colonne : conception des particules, greffage et remplissage de la colonne. Les tests sont réalisés tout au long du procédé de fabrication. Le CQ final assure que chaque lot de milieu et chaque colonne produite satisfont aux exigences rigoureuses de vos analyses.



Reproductibilité entre les analyses

Des performances constantes avec une excellente reproductibilité d'une injection à l'autre, et ce, pour plus de 400 injections



Contrôle qualité d'un lot à l'autre

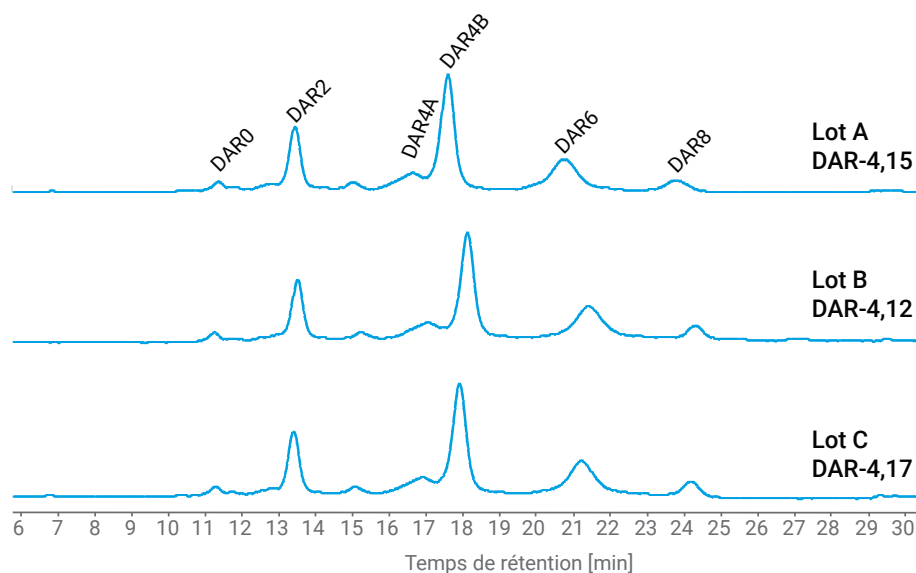
Des performances éprouvées, car la qualité et la fiabilité de chaque lot de milieu sont testées avec l'étalon mAb NIST

	Facteur de traînée	Largeur de pic	Rapport RT
Lot 1	1,04	0,390	1,959
Lot 2	1,04	0,379	1,891
Lot 3	1,08	0,402	1,866
Lot 4	1,10	0,403	1,859
Lot 5	1,01	0,406	1,792
RSD en %	3,40	2,85	3,22

Remarque : rapport RT = facteur de traînée et largeur de pic anticorps IgG/chymotrypsine mesurés pour les anticorps IgG

Déroulement des analyses

En combinant les colonnes et consommables Agilent avec notre logiciel de traitement de données et les instruments bio-inertes, les performances sont garanties



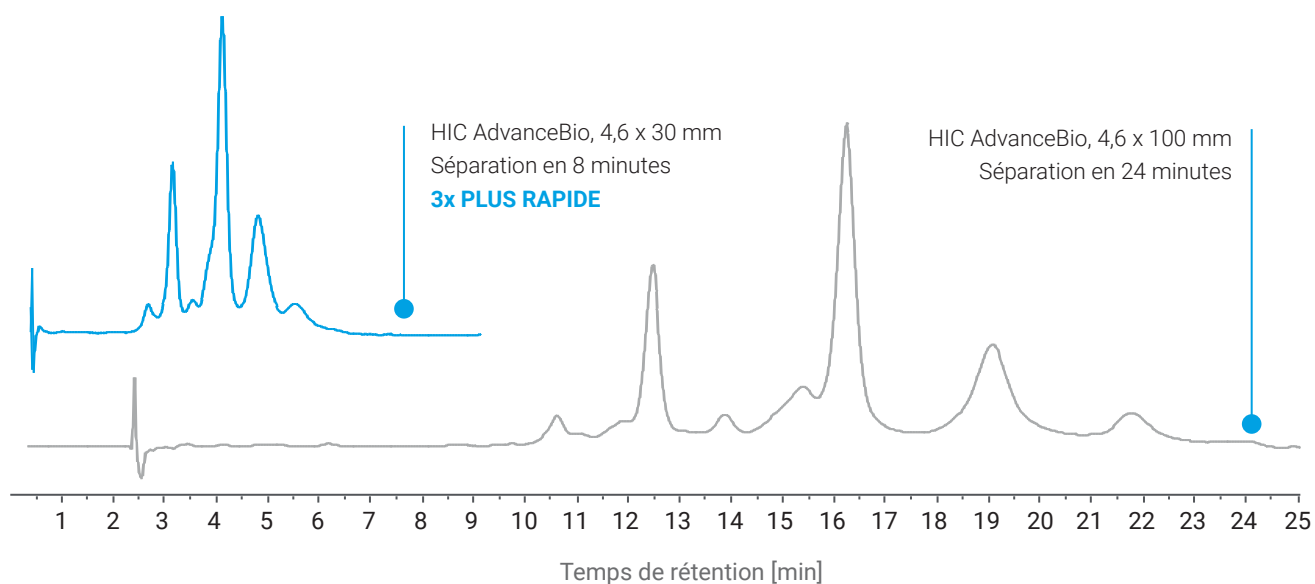
Productivité accrue



Des choix de colonne qui répondent à vos besoins analytiques

Il y a toujours une colonne HIC AdvanceBio qui convient à votre situation, que vous travailliez dans un laboratoire à cadences d'analyses élevées, dont l'objectif est de fournir des données à temps pour orienter des décisions cruciales, ou dans un laboratoire réglementé qui utilise des méthodes validées pour fournir des données toujours précises. Deux longueurs de colonne sont disponibles : 100 mm pour les analyses de routine et 30 mm pour des résultats plus rapides.

Une cadence accrue avec des séparations d'ADC plus rapides



Colonne :	HIC AdvanceBio, 4,6 X 30 mm				HIC AdvanceBio, 4,6 x 100 mm				Instrument :	LC Agilent 1260 Infinity II bio-inerte
Gradient :	Temps (min)	%A	%B	%C	Temps (min)	%A	%B	%C	Logiciels :	Agilent OpenLab CDS
	0	50	45	5	0	50	45	5	Débit :	1,0 mL/min, 0,5 mL/min
	5	0	75	25	20	0	75	25	Éluant A :	sulfate d'ammonium 2 M, phosphate de sodium 50 mM, pH 7,0
	10	0	75	25	25	0	75	25		
	15	50	45	5	30	50	45	5	Éluant B :	phosphate de sodium 50 mM, pH 7,0
	20	50	45	5	40	50	45	5	Éluant C :	propan-2-ol
									Température :	30 °C
									Volume d'injection :	5 µL
									Détection :	UV, 220 nm

HIC AdvanceBio

Un seul greffage

- Moins de colonnes
- Moins de criblage

Une chimie d'interaction robuste

- Variabilité d'un lot à l'autre réduite
- Sélectivité adaptée

Temps d'analyse réduits

- Cadences accrues
- Coûts réduits

Durée de vie de la colonne plus longue

- Réduction du temps d'indisponibilité
- Moins de revalidations

Informations pour commander

Colonnes HIC AdvanceBio Agilent

Description	Référence
HIC AdvanceBio, 4,6 x 100 mm, 450 Å, 3,5 µm	685975-908
HIC AdvanceBio, 4,6 x 30 mm, 450 Å, 3,5 µm	681975-908

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/advancebio-hic pour consulter le guide de démarrage rapide pour les colonnes HIC AdvanceBio.





Des solutions complètes

La famille Agilent InfinityLab

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

Les produits InfinityLab, combinés au logiciel OpenLab Agilent et aux services Agilent CrossLab, constituent des solutions de bout en bout qui permettent d'améliorer chaque jour la productivité.

Instruments, colonnes et consommables InfinityLab

La solution LC bio-inerte Agilent InfinityLab s'associe aux colonnes Agilent AdvanceBio (appartenant à la famille InfinityLab) pour vous donner une capacité de bioséparation hors norme. Les consommables Agilent InfinityLab bio-inertes viennent compléter cette solution pour que vos analyses de biomolécules affichent des performances et une efficacité optimales.

Pour en savoir plus sur les procédures de travail ou sur l'analyse des protéines intactes d'Agilent

Agilent fournit les systèmes, logiciels, services et consommables vous permettant d'assurer la fiabilité de vos données et de respecter les délais dans un marché en constante évolution.

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



Services et assistance Agilent



Agilent CrossLab, le leader mondial des services, des logiciels et des consommables pour laboratoire, apporte l'expertise indispensable pour l'amélioration de vos résultats scientifiques, économiques et opérationnels.

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

Logiciels et outils informatiques



Pilotés avec le logiciel Agilent OpenLab, les instruments de LC de la série InfinityLab sont un précieux atout dans votre recherche d'optimisation des flux de tâches pour la LC bioanalytique en réduisant le temps consacré au traitement et à l'analyse des données, au reporting.

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



Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/advancebio

Pour contacter un bureau Agilent local :

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. 2018
Publié aux États-Unis, le 20 août 2018
5991-9180FR

