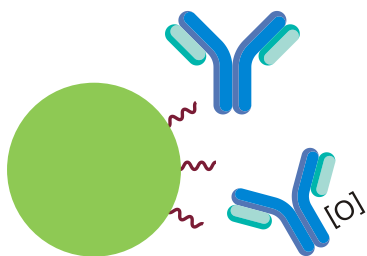
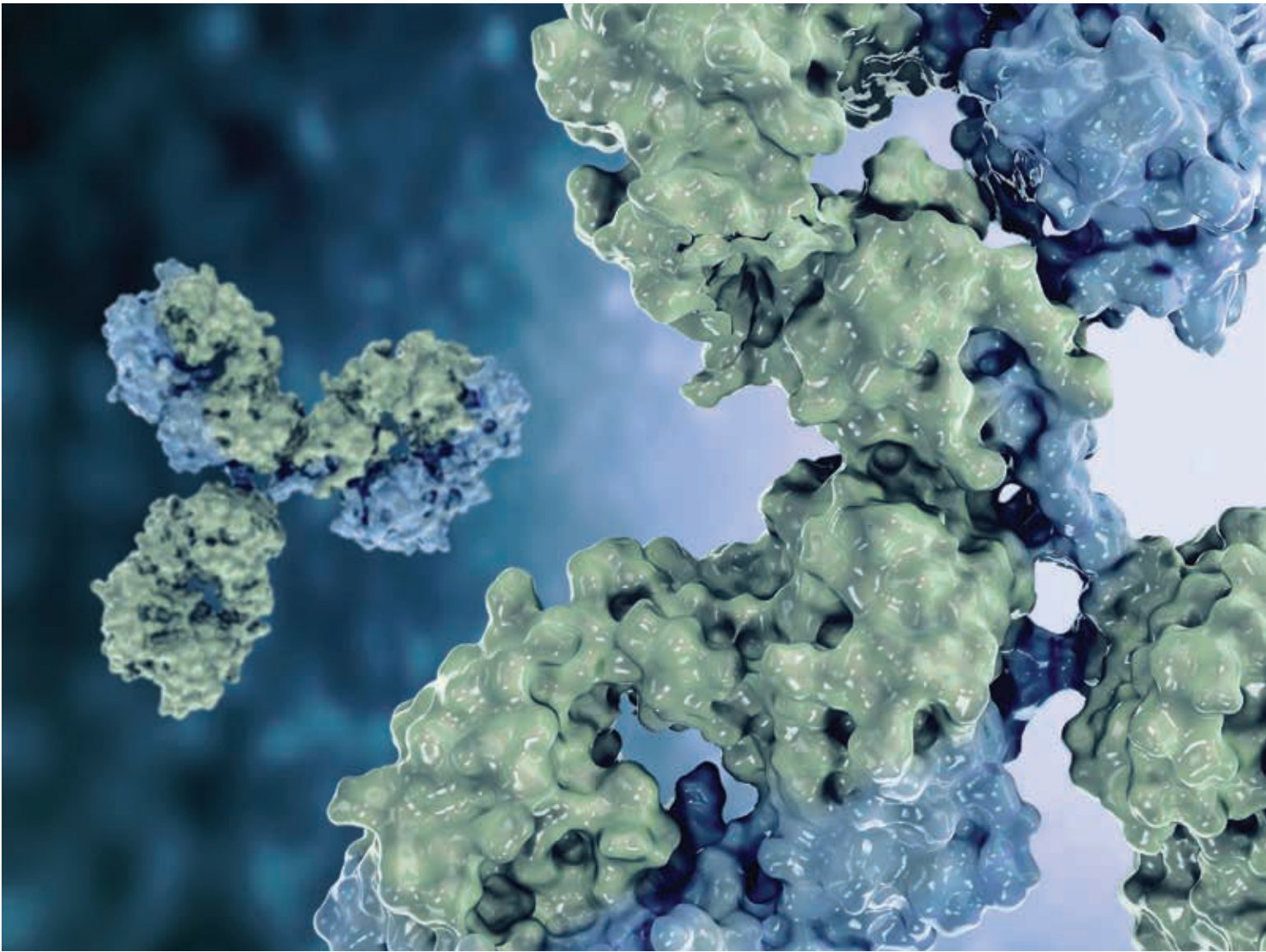


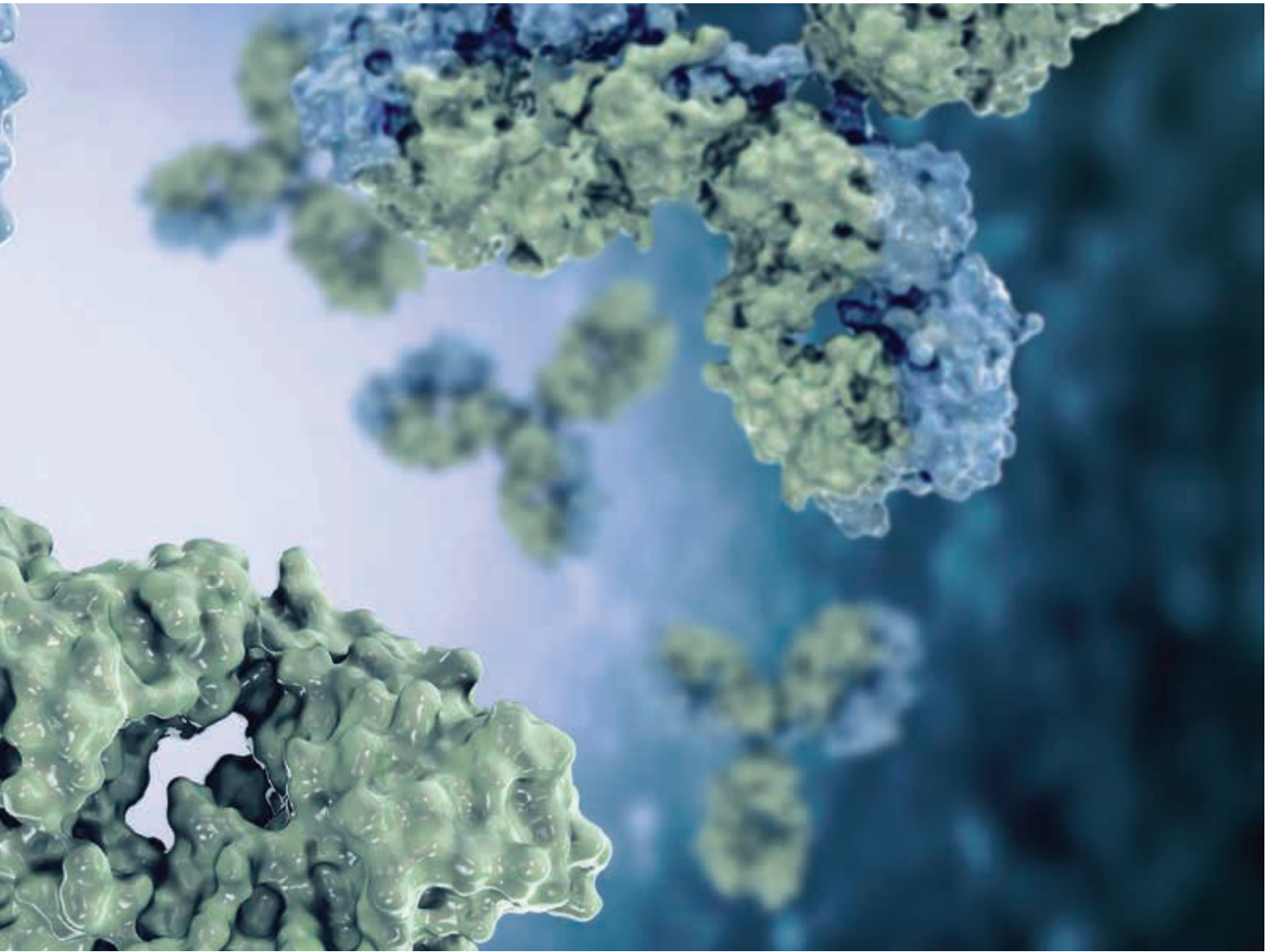
Robuste hydrophobe Interaktions- chromatographie intakter nativer Proteine

Agilent AdvanceBio HIC-Säulen





Entwickelt für die Trennung
komplexer Biomoleküle

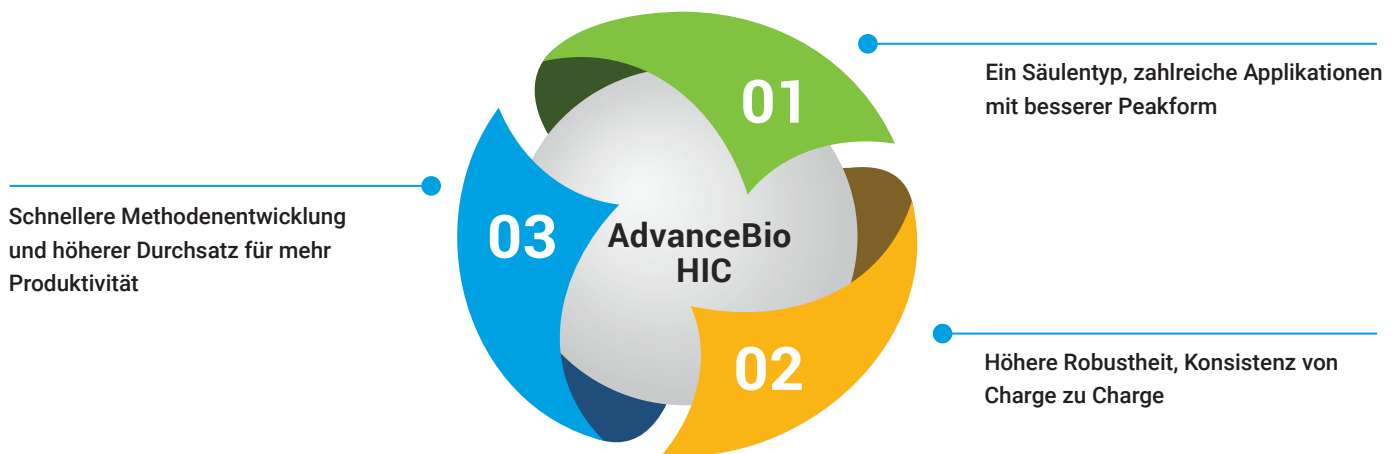


Die hydrophobe Interaktionschromatographie (HIC) ist ein unentbehrliches Werkzeug zur Trennung von Proteinvarianten auf der Basis kleinster Hydrophobie-Unterschiede. Im Gegensatz zur Umkehrphasen-Chromatographie, die unter denaturierenden Bedingungen durchgeführt wird, werden für die HIC wässrige Lösemittel verwendet, die nur Salz und Puffer enthalten, wodurch das Protein in seinem nativen Zustand bleibt.

Genau aus diesem Grund ist das neueste Mitglied der AdvanceBio-Produktfamilie so einzigartig.

Trennungen kritischer Qualitätsmerkmale (CQAs) nativer Proteine im intakten Zustand auf höchstem Niveau

Diese HIC-Säule wurde mit Blick auf besonders komplexe Moleküle wie monoklonale Antikörper (mAbs), Antikörper-Arzneimittel-Konjugate (ADCs) und andere rekombinante Proteine entwickelt.

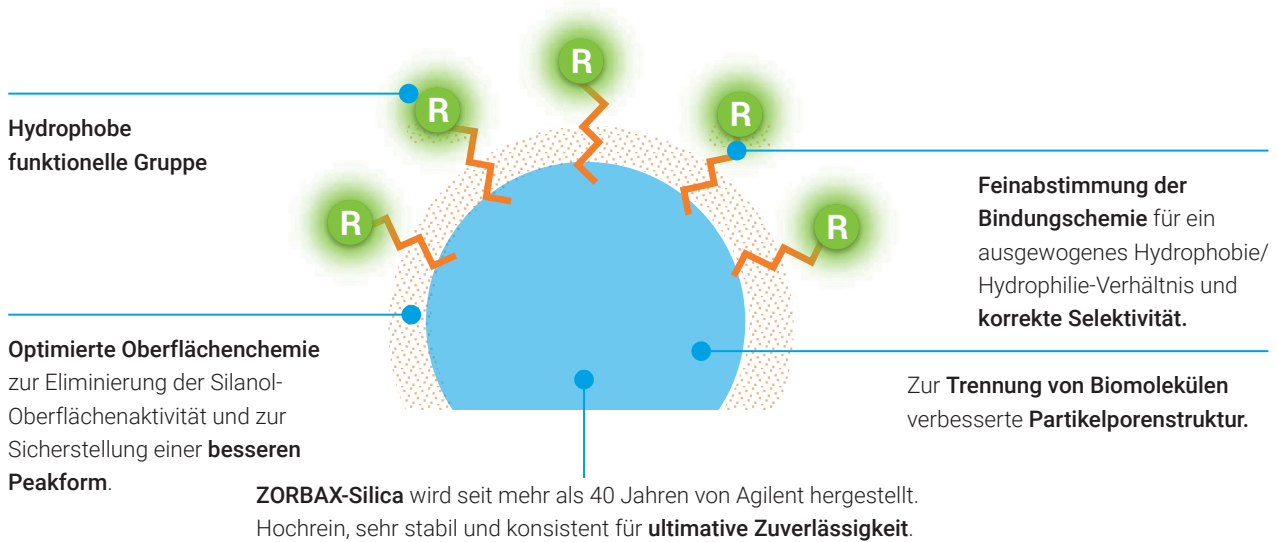


Ein Säulentyp	Höhere Robustheit	Höhere Produktivität
– Die proprietäre Bindungstechnologie macht das Screening mehrerer Säulen überflüssig – Optimierter Säulentyp für eine bessere Peakform bei niedrigerem Rückdruck	– Stabilisierte Säulentyp-Prozessoptimierung – Für konsistente Leistung konzipiert – Verbesserte Lebensdauer der Säule – Nachweislich effiziente Säulenpackung	– Schnellere Analysen ohne Leistungseinbußen – Verkürzte Gesamtanalysendauer durch kürzere Säulenlänge – Jede Säulencharge wurde mit dem NIST-mAb-Standard auf Qualität und Zuverlässigkeit getestet

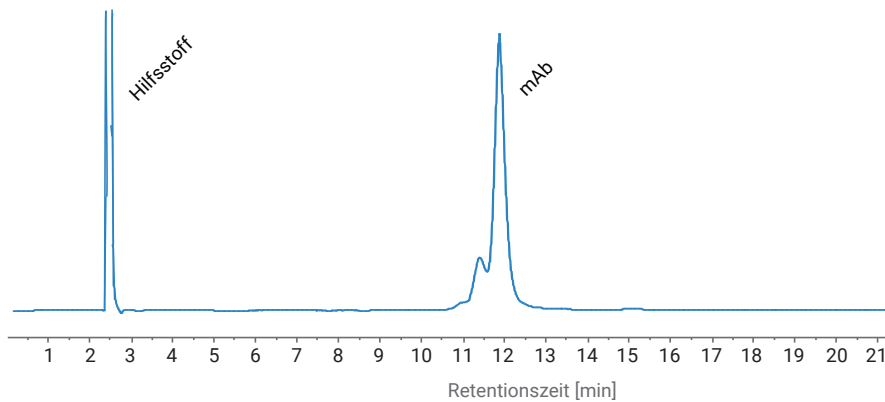
Ein Säulentyp, zahlreiche Applikationen

Die 3,5 µm AdvanceBio HIC-Säule mit 450 Å Porengröße gründet auf den Eigenschaften der vollporösen Partikel und der proprietären Bindungstechnologie der ZORBAX-Säulen und bietet eine deutlich stärkere Hydrophobie und bessere Auflösung.

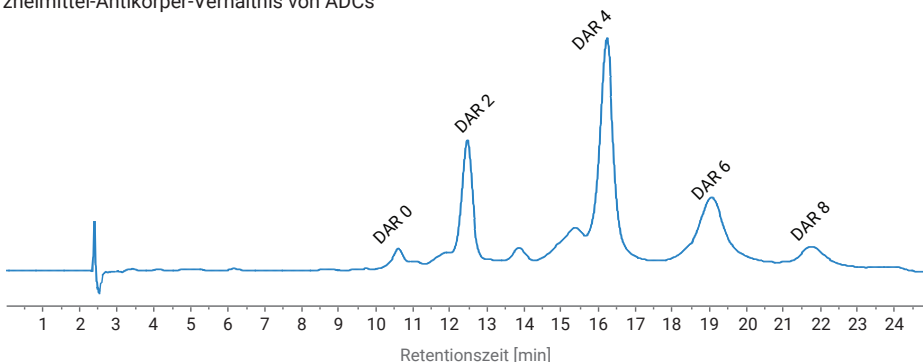
Optimierte neuartige hydrophobe Interaktions-Funktionalität zur Sicherstellung maximaler Selektivität und Robustheit



Trennung eines mAb und seiner oxidierten Variante



Arzneimittel-Antikörper-Verhältnis von ADCs



Höhere Robustheit für individuelle Anforderungen an die Qualitätskontrolle



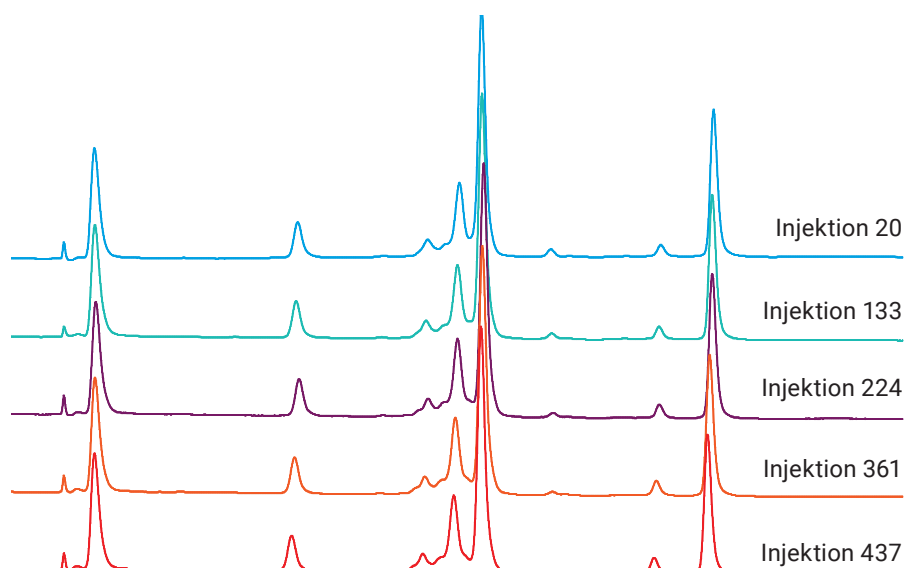
Hergestellt von Agilent für robuste Trennungen

Die Robustheit des Endprodukts spielt beim Fertigungsprozess der Säulen von Agilent in jeder Stufe eine große Rolle: beim Partikeldesign, Bonding und Packen der Säule. Während des gesamten Produktionsprozesses werden Tests durchgeführt, und durch die Qualitätskontrolle des Endprodukts wird sichergestellt, dass jede Mediencharge und jede hergestellte Säule die strengen Anforderungen Ihrer individuellen Analytik erfüllen.



Reproduzierbarkeit von Lauf zu Lauf

Konsistente Leistung mit hervorragender Reproduzierbarkeit für über 400 Injektionen



Chargenübergreifende Qualitätskontrolle

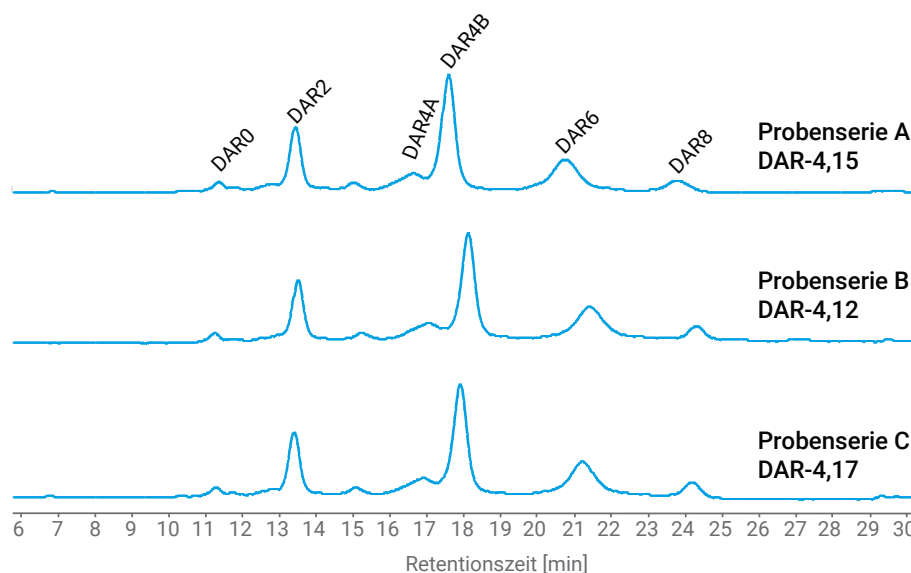
Bewährte Leistung, da jede Mediencharge mit dem NIST-mAb-Standard auf Qualität und Zuverlässigkeit getestet wird

	Tailing-Faktor	Peakbreite	RT-Verhältnis
Charge 1	1,04	0,390	1,959
Charge 2	1,04	0,379	1,891
Charge 3	1,08	0,402	1,866
Charge 4	1,10	0,403	1,859
Charge 5	1,01	0,406	1,792
% Relative Standardabweichung	3,40	2,85	3,22

Hinweis: RT-Verhältnis = Tailing-Faktor für IgG-Antikörper/Chymotrypsin und Peakbreite gemessen für IgG-Antikörper

Applikationsablauf

Die kombinierte Verwendung der Säulen und Verbrauchsmaterialien von Agilent mit unserer Datenanalysesoftware und den bioinerten Geräten sorgt für ultimative Leistung



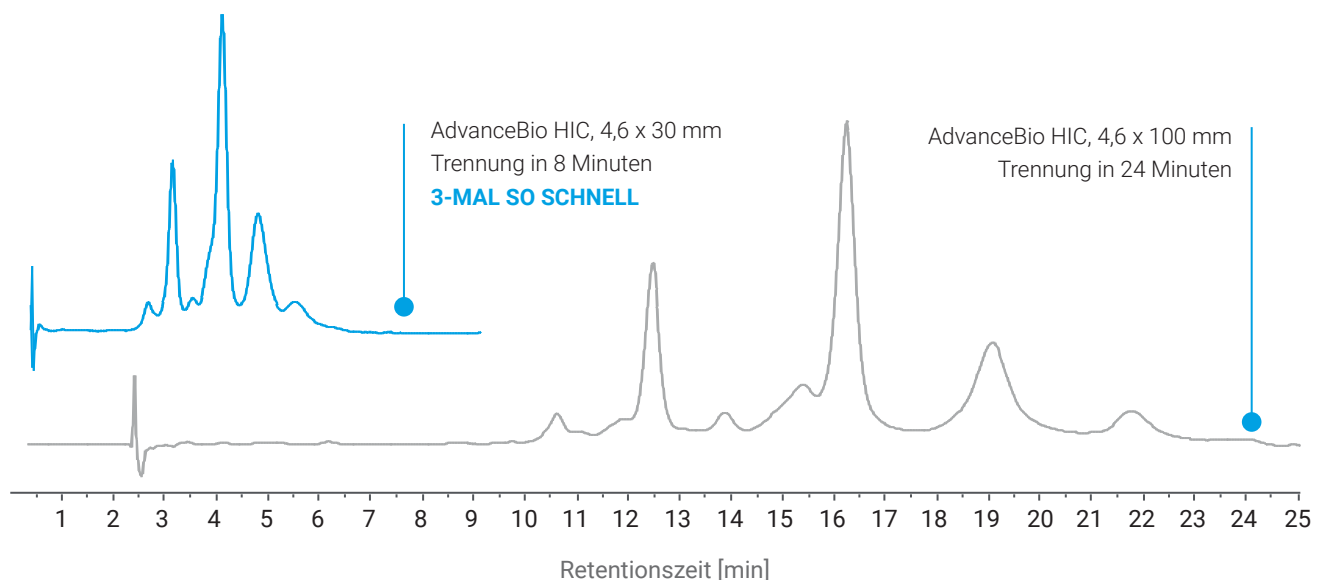
Höhere Produktivität



Ein auf den individuellen Analysenbedarf zugeschnittenes Säulenangebot

Ob für Labore mit hohem Durchsatz, deren Aufgabe es ist, Daten für zeitkritische Entscheidungen rechtzeitig bereitzustellen, oder für Labore, die behördlichen Auflagen unterliegen und in denen validierte Methoden verwendet werden, um stets präzise Daten zu erhalten - Agilent bietet stets die passende AdvanceBio-HIC-Säule. Es sind zwei Säulenlängen erhältlich: 100 mm für Routineanalysen und 30 mm für schnellere Ergebnisse.

Höherer Durchsatz mit schnelleren ADC-Trennungen



Säule:	AdvanceBio HIC, 4,6 x 30 mm				AdvanceBio HIC, 4,6 x 100 mm				Gerät:	Agilent 1260 Infinity II bioinertes LC-System	
Gradient:	Zeit (Min.)	%A	%B	%C	Zeit (Min.)	%A	%B	%C	Software:	Agilent OpenLAB CDS	
	0	50	45	5	0	50	45	5	Flussrate:	1,0 ml/min, 0,5 ml/min	
	5	0	75	25	20	0	75	25	Lösemittel A:	2 M Ammoniumsulfat, 50 mM Natriumphosphat, pH 7,0	
	10	0	75	25	25	0	75	25	Lösemittel B:	50 mM Natriumphosphat, pH 7,0	
	15	50	45	5	30	50	45	5	Lösemittel C:	Propan-2-ol	
	20	50	45	5	40	50	45	5	Temperatur:	30 °C	
									Injektionsvolumen:	5 µl	
									Detektion:	UV, 220 nm	

AdvanceBio HIC

Ein Säulentyp

- Weniger Säulen
- Geringerer Screeningaufwand

Robuste Säulenchemie

- Verringerte Variabilität von Charge zu Charge
- Korrekte Selektivität

Kürzere Analysendauer

- Erhöhter Durchsatz
- Niedrigere Kosten

Längere Lebensdauer der Säulen

- Kürzere Ausfallzeiten
- Weniger erneute Validierungen

Bestellinformationen

Agilent AdvanceBio HIC-Säulen

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

Mehr Infos auf

www.agilent.com/chem/advancebio-hic in der Kurzanleitung für AdvanceBio HIC-Säulen.





Komplettlösungen

Die Agilent InfinityLab-Produktfamilie

Agilent AdvanceBio-Säulen sind nun Teil der Agilent InfinityLab-Produktfamilie - einem optimierten Portfolio von Geräten für die Flüssigkeitschromatographie, massenselektiven Detektoren, Säulen und Zubehör, die für nahtlose Kompatibilität ausgelegt sind.

In Kombination mit Agilent OpenLab Software und Agilent CrossLab Services bieten InfinityLab-Produkte die Komplettlösungen, den Sie benötigen, um Ihren Laboralltag produktiver zu gestalten.

InfinityLab Geräte, Säulen und Zubehör

Die Agilent InfinityLab bioinerte LC-Lösung ist mit Agilent AdvanceBio-Säulen (Teil der InfinityLab-Produktfamilie) kombinierbar und ermöglicht Trennungen biologischer Stoffe in bislang unerreichter Qualität. Das bioinerte Agilent InfinityLab Zubehör sorgt zusätzlich für optimale Leistung und höchste Effizienz bei der Analyse von Biomolekülen.

Mehr Infos zum Agilent Arbeitsablauf oder zur Analyse intakter Proteine

Dank der Systeme, Software, Services und Verbrauchsmaterialien von Agilent können Sie den von Ihnen erzeugten Daten vollständig vertrauen und alle Fristen eines sich schnell wandelnden Marktes einhalten.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.agilent.com/chem/infinitylab



Services und Support



Agilent CrossLab, weltweit führender Anbieter von innovativen Labordienstleistungen, Software-Programmen und Verbrauchsmaterialien, liefert wichtige, umsetzbare Erkenntnisse zur Verbesserung wirtschaftlicher, betrieblicher und wissenschaftlicher Ergebnisse.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.agilent.com/crosslab

Software und Informatik



Dank der Steuerung über die Agilent OpenLab-Software unterstützen die Geräte der InfinityLab LC-Serie Sie bei der Optimierung Ihrer bioanalytischen LC-Arbeitsabläufe, da sie den Zeitaufwand für die Verarbeitung und Durchsicht der Daten und die Datenbearbeitung reduzieren.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.agilent.com/chem/openlab



Mehr Infos:

www.agilent.com/chem/advancebio

Agilent Kundenkontakt-Center:

www.agilent.com/chem/contactus

Deutschland

0800-603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

**Ausschließlich zu Forschungszwecken.
Nicht für Diagnoseverfahren geeignet.**

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Veröffentlicht in den USA, 20. August 2018
5991-9180DEE

