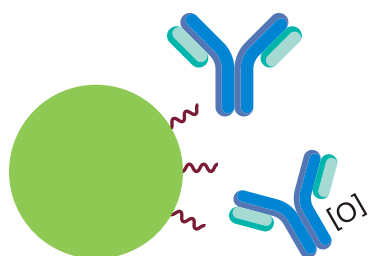
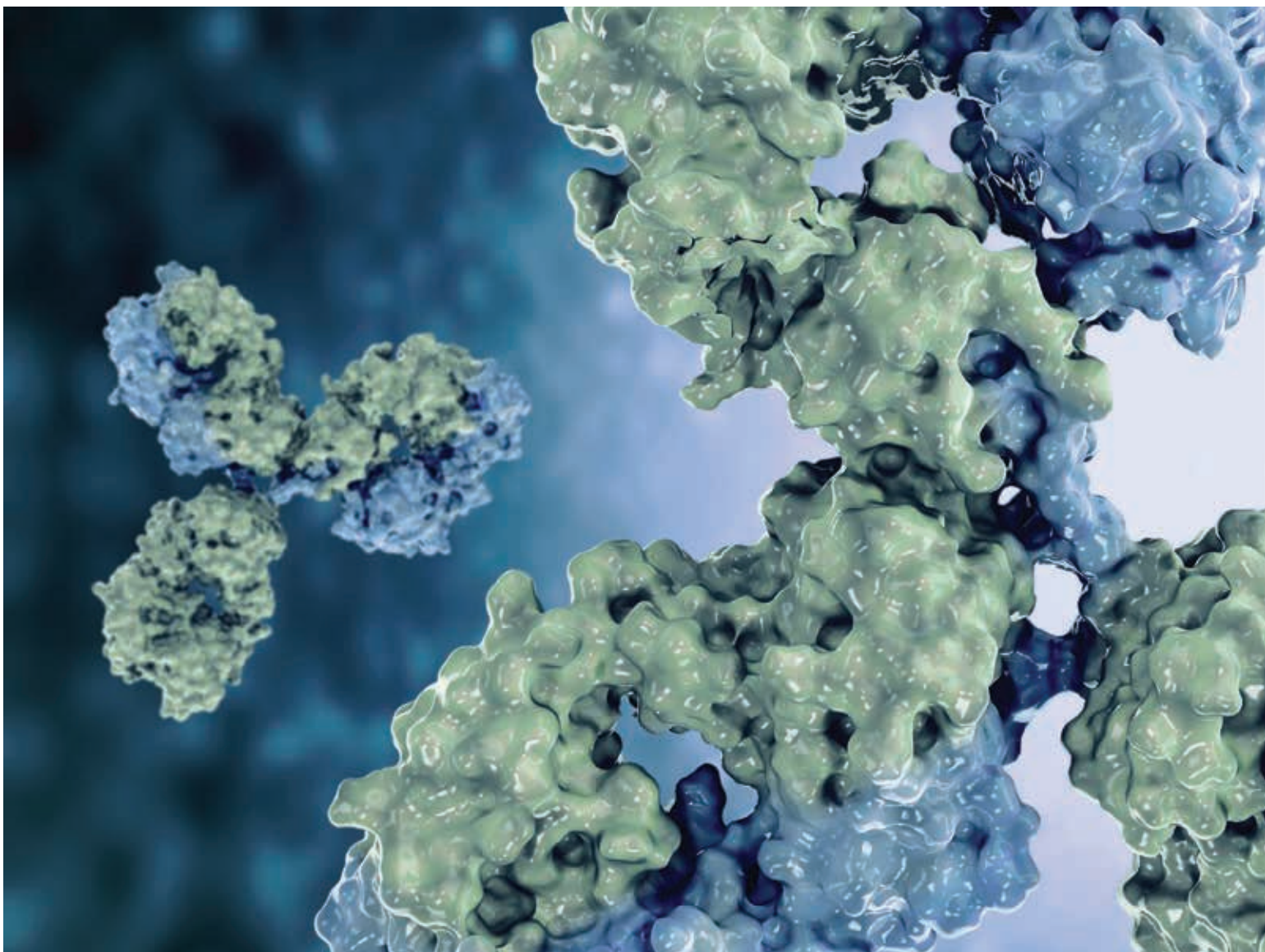


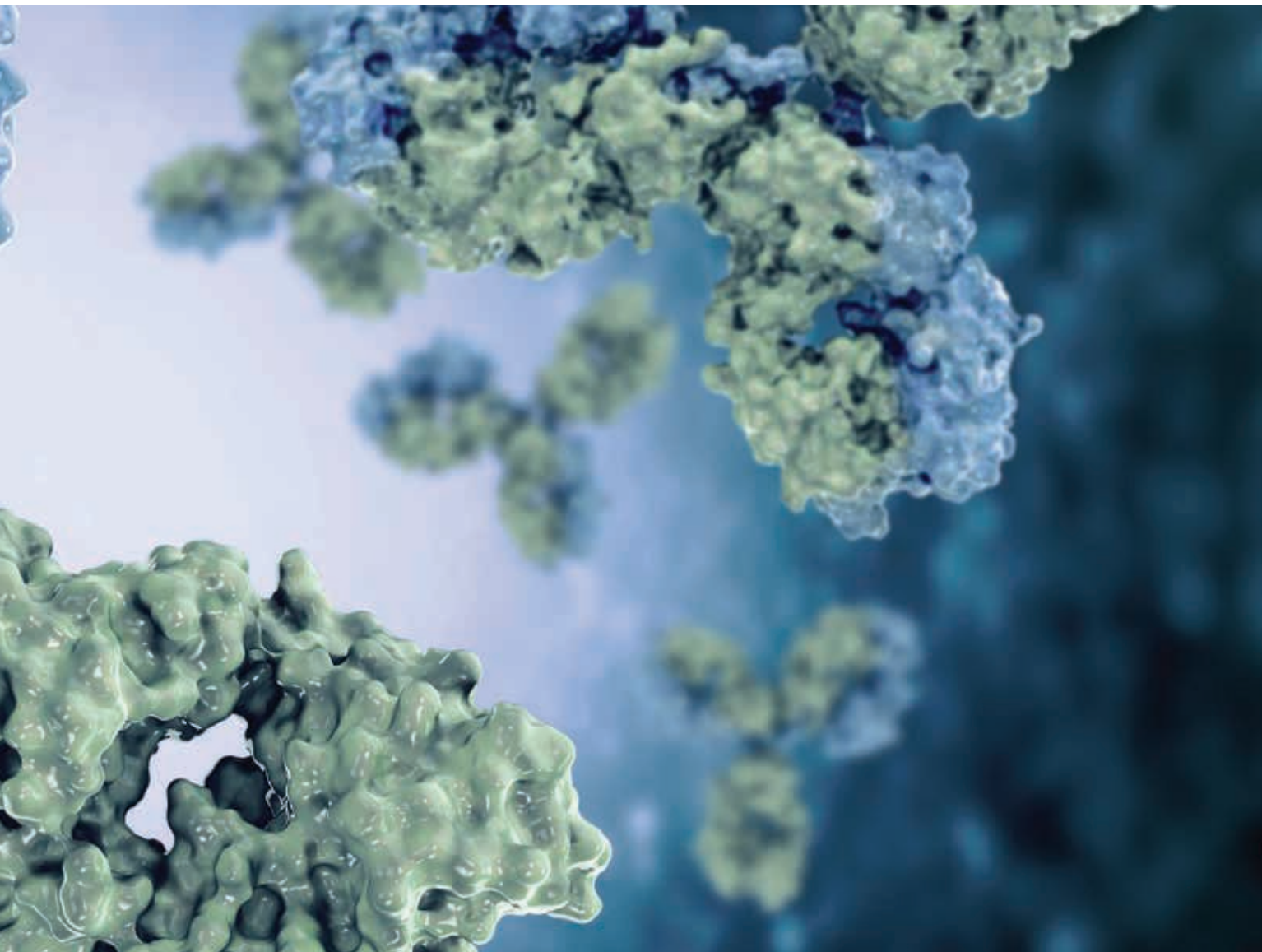
# Efficace cromatografia a interazione idrofobica di proteine native intatte

Colonne Agilent AdvanceBio HIC





Progettate per la separazione  
di biomolecole complesse

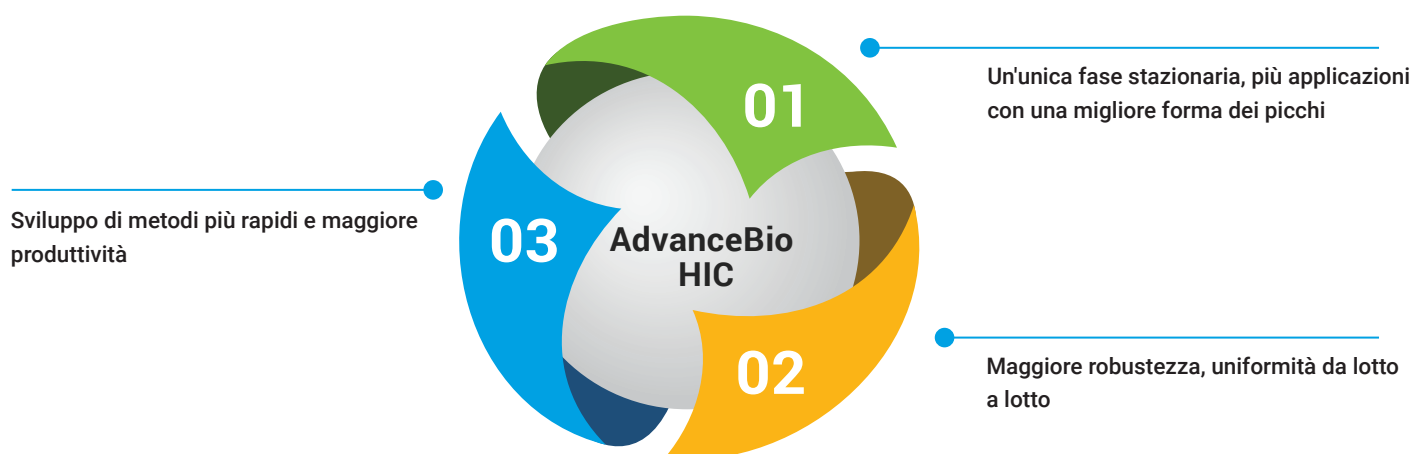


La cromatografia a interazione idrofobica (HIC) è uno strumento prezioso per la separazione di varianti di proteine in base a lievi differenze di idrofobicità. A differenza della cromatografia a fase inversa, eseguita in condizioni denaturanti, le separazioni HIC avvengono in eluenti acquosi che contengono soltanto sale e tampone, cosa che permette di mantenere la proteina allo stato nativo.

È per questa ragione che le nuove arrivate della gamma AdvanceBio sono davvero speciali.

# Separazioni ad alte prestazioni dei parametri critici per la qualità (CQA) di proteine native intatte

Questa colonna HIC è stata sviluppata per separare molecole particolarmente complesse, quali gli anticorpi monoclonali (mAb), i coniugati farmaco-anticorpo (ADC) e altre proteine ricombinanti.



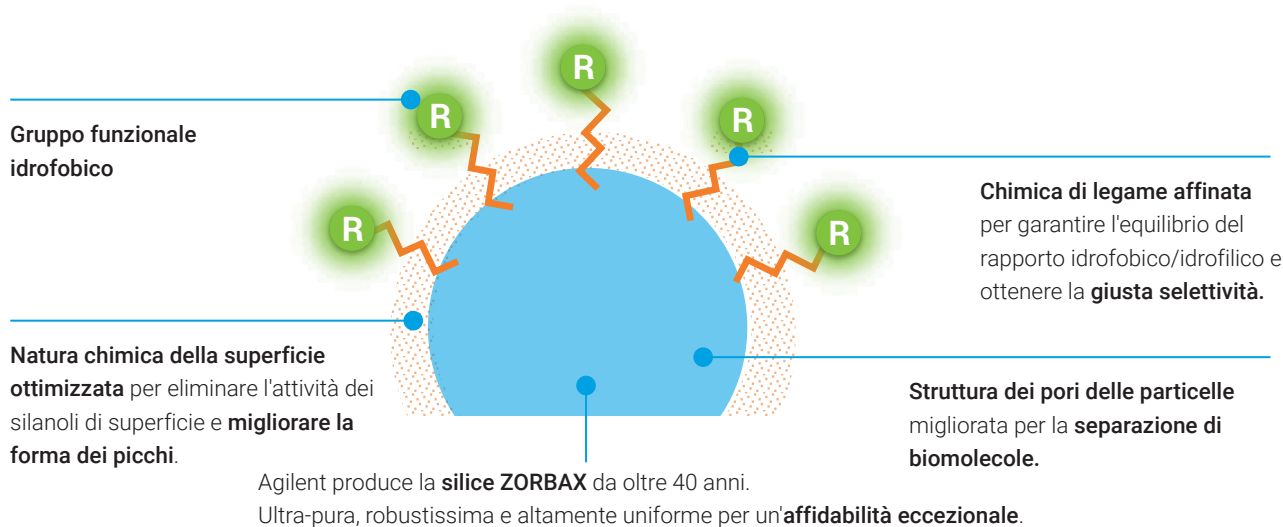
| Un'unica fase stazionaria                                                                                                                                                                                                                          | Maggiore robustezza                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maggiore produttività                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– La tecnologia di legame proprietaria rende superfluo lo screening di più colonne</li><li>– Fase stazionaria ottimizzata per migliorare la forma dei picchi e ridurre i valori di contropressione</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Ottimizzazione del processo di stabilizzazione della fase stazionaria</li><li>– Progettata per offrire prestazioni uniformi</li><li>– Durata della colonna prolungata</li><li>– Testata per garantire l'efficienza di impaccamento</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Analisi più rapide senza compromettere le prestazioni</li><li>– La colonna corta riduce il tempo di analisi complessivo</li><li>– Ogni lotto di colonne è testato con standard mAb NIST a garanzia di qualità e affidabilità</li></ul> |



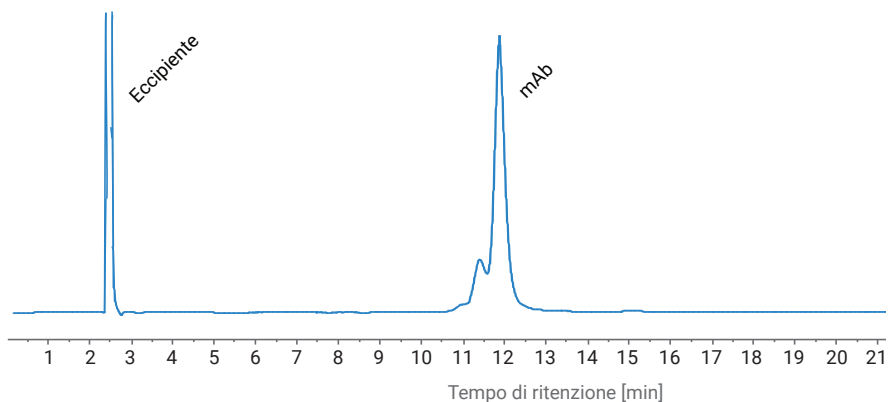
# Un'unica fase stazionaria, più applicazioni

Realizzate sfruttando le funzionalità delle particelle completamente porose ZORBAX e una tecnologia di legame proprietaria, le colonne AdvanceBio HIC da 3,5  $\mu\text{m}$  con pori di 450 Å assicurano nuovi livelli di idrofobicità e risoluzione.

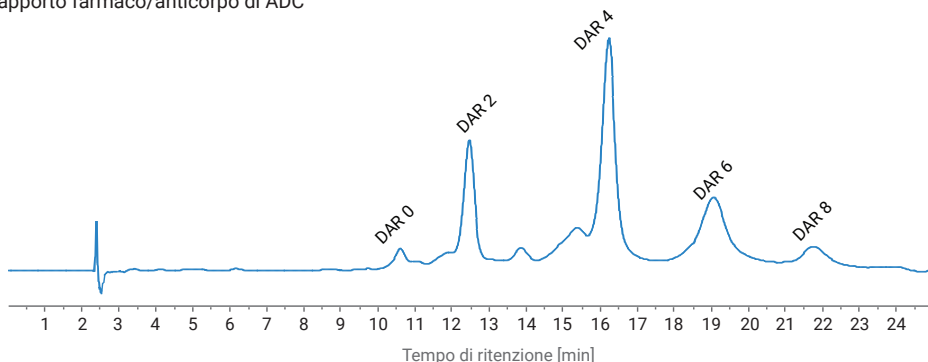
**Innovativa chimica di interazione idrofobica ottimizzata per garantire robustezza e selettività ottimali**



Separazione di un mAb e della relativa variante ossidata



Rapporto farmaco/anticorpo di ADC



# Maggior robustezza per soddisfare i requisiti del controllo di qualità



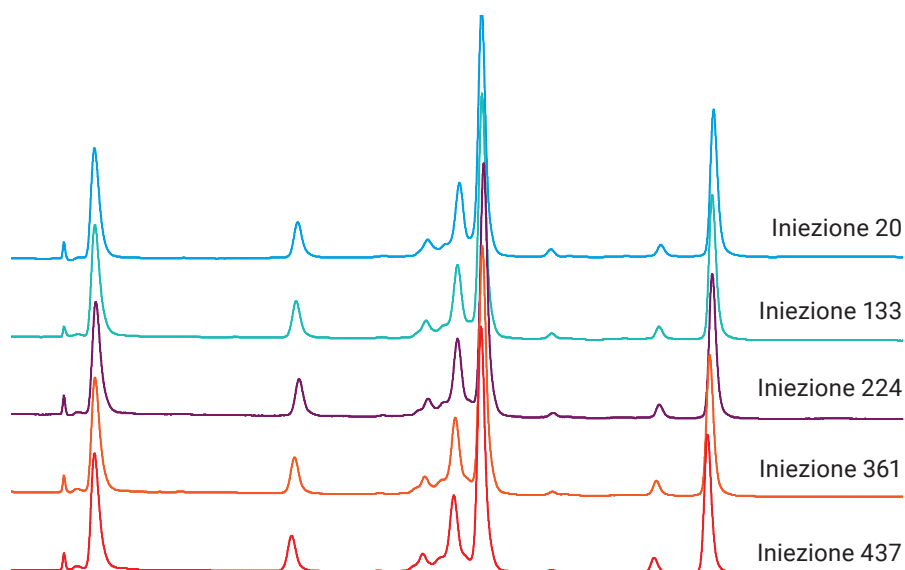
## Prodotte da Agilent per eseguire separazioni efficaci

I ricercatori Agilent sviluppano ogni fase del processo di fabbricazione, dal design delle particelle, al legame fino all'impaccamento della colonna, pensando alla robustezza. Test vengono eseguiti nel corso dell'intero processo di produzione, mentre il controllo di qualità finale del prodotto assicura che ciascun lotto di media e ogni colonna soddisfino i severi requisiti delle analisi alle quali sono destinati.



## Riproducibilità da analisi ad analisi

Prestazioni uniformi ed eccellente riproducibilità da iniezione a iniezione per oltre 400 iniezioni



## Controllo di qualità da lotto a lotto

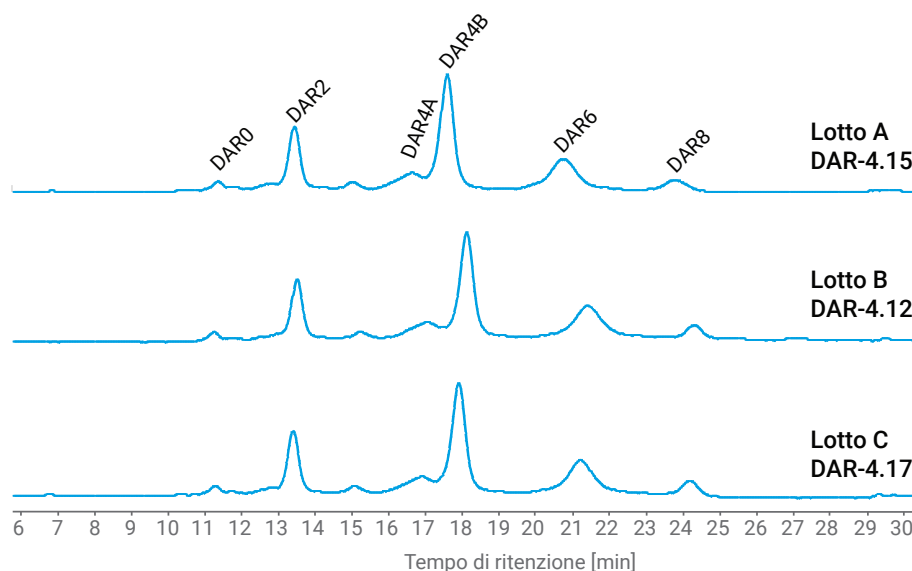
Prestazioni comprovate: ogni lotto di media è testato con standard mAb NIST a garanzia di qualità e affidabilità

|         | Scodamento | Larghezza del picco | Rapporto RT |
|---------|------------|---------------------|-------------|
| Lotto 1 | 1,04       | 0,390               | 1,959       |
| Lotto 2 | 1,04       | 0,379               | 1,891       |
| Lotto 3 | 1,08       | 0,402               | 1,866       |
| Lotto 4 | 1,10       | 0,403               | 1,859       |
| Lotto 5 | 1,01       | 0,406               | 1,792       |
| RSD %   | 3,40       | 2,85                | 3,22        |

Nota: rapporto RT = scodamento anticorpo IgG/chimotripsina e larghezza del picco misurati per l'anticorpo IgG

## Flusso di lavoro delle applicazioni

L'abbinamento tra le colonne, i prodotti di consumo, il software di analisi dei dati e la strumentazione Bio-Inert di Agilent è garanzia di prestazioni eccezionali



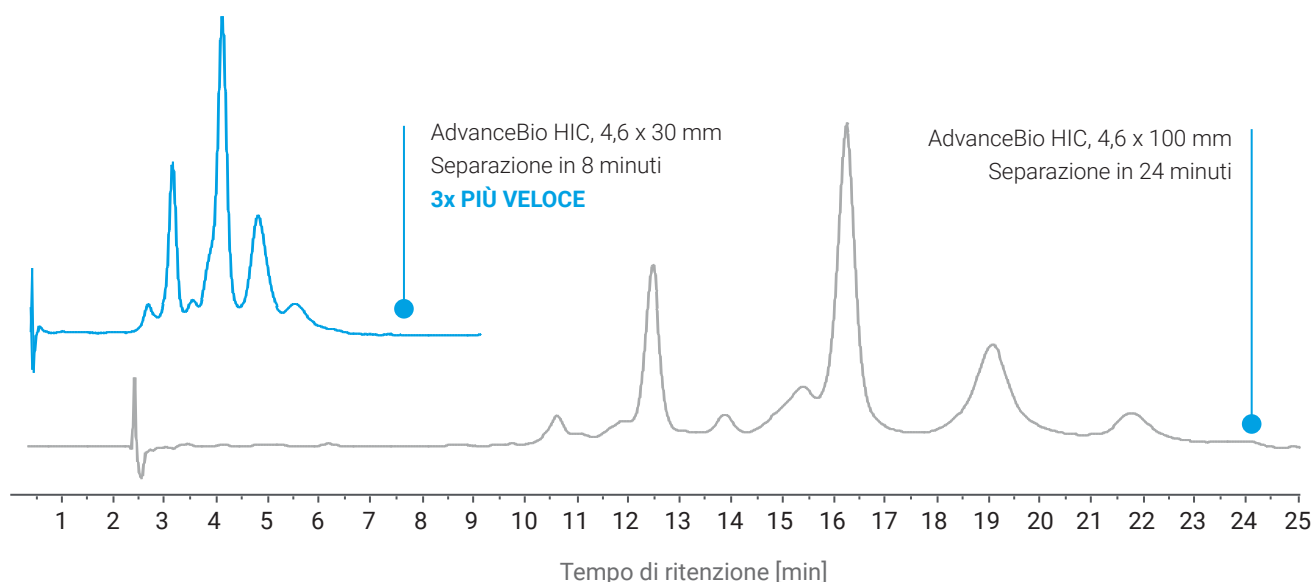
# Maggiore produttività



## Una scelta di colonne per soddisfare le esigenze di analisi

Sia che lavori a ritmi serrati in un laboratorio che deve produrre tempestivamente dati necessari per prendere decisioni cruciali o in un laboratorio regolamentato che impiega metodi validati per generare dati sempre precisi, potrai fare affidamento su una colonna AdvanceBio HIC in linea con le tue esigenze. Sono disponibili colonne di due diverse lunghezze: 100 mm per le analisi di routine e 30 mm per ottenere risultati in tempi più stretti.

Incrementa la produttività con separazioni più rapide di ADC



|                   |                             |    |    |    |                              |    |    |    |                             |                                                         |  |  |  |
|-------------------|-----------------------------|----|----|----|------------------------------|----|----|----|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Colonna:</b>   | AdvanceBio HIC, 4,6 x 30 mm |    |    |    | AdvanceBio HIC, 4,6 x 100 mm |    |    |    | <b>Strumento:</b>           | sistema LC 1260 Infinity II Bio-Inert Agilent           |  |  |  |
| <b>Gradiente:</b> | Tempo (min)                 | %A | %B | %C | Tempo (min)                  | %A | %B | %C | <b>Software:</b>            | sistema di gestione dati cromatografici Agilent Openlab |  |  |  |
|                   | 0                           | 50 | 45 | 5  | 0                            | 50 | 45 | 5  | <b>Flusso:</b>              | 1,0 mL/min, 0,5 mL/min                                  |  |  |  |
|                   | 5                           | 0  | 75 | 25 | 20                           | 0  | 75 | 25 | <b>Eluente A:</b>           | solfato di ammonio 2 M, fosfato di sodio 50 mM, pH 7,0  |  |  |  |
|                   | 10                          | 0  | 75 | 25 | 25                           | 0  | 75 | 25 | <b>Eluente B:</b>           | fosfato di sodio 50 mM, pH 7,0                          |  |  |  |
|                   | 15                          | 50 | 45 | 5  | 30                           | 50 | 45 | 5  | <b>Eluente C:</b>           | Isopropanolo                                            |  |  |  |
|                   | 20                          | 50 | 45 | 5  | 40                           | 50 | 45 | 5  | <b>Temperatura:</b>         | 30 °C                                                   |  |  |  |
|                   |                             |    |    |    |                              |    |    |    | <b>Volume di iniezione:</b> | 5 µL                                                    |  |  |  |
|                   |                             |    |    |    |                              |    |    |    | <b>Rivelazione:</b>         | UV, 220 nm                                              |  |  |  |



## AdvanceBio HIC

### Un'unica fase stazionaria

- Meno colonne
- Meno screening

### Robusta fase stazionaria

- Ridotta variabilità da lotto a lotto
- Giusta selettività

### Tempi di analisi più brevi

- Maggiore produttività
- Costi più bassi

### Maggiore durata della colonna

- Meno fermo macchina
- Meno rivalidazione

## Informazioni per gli ordini

### Colonne Agilent AdvanceBio HIC

| Descrizione                                 | Codice     |
|---------------------------------------------|------------|
| 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 |

Per maggiori informazioni vai alla pagina [www.agilent.com/chem/advancebio-hic](http://www.agilent.com/chem/advancebio-hic) e cerca la guida di avvio rapido delle colonne AdvanceBio HIC.





## Soluzioni complete

### La linea InfinityLab Agilent

Le colonne AdvanceBio appartengono alla linea Agilent InfinityLab, una gamma ottimizzata di strumenti per cromatografia liquida, rivelatori a selezione di massa, colonne e prodotti di consumo progettati per lavorare insieme in perfetta armonia.

I prodotti InfinityLab, insieme al software Agilent Openlab e ai servizi di assistenza CrossLab, ti offrono le soluzioni end-to-end necessarie per rendere ogni giorno più produttivo.

### Strumenti, colonne e prodotti di consumo InfinityLab

La soluzione LC InfinityLab Bio-Inert di Agilent si sposa alle colonne Agilent AdvanceBio (appartenenti alla linea InfinityLab) per offrire una capacità di separazione senza pari per i campioni biologici. I prodotti di consumo InfinityLab Bio-Inert di Agilent completano questa soluzione, garantendo prestazioni ottimali e la più alta efficienza nell'analisi delle biomolecole.

### Maggiori informazioni sul flusso di lavoro Agilent o sull'analisi di proteine intatte

Agilent offre i sistemi, il software, i servizi e i prodotti di consumo che ti permettono di ottenere la massima affidabilità nei dati che generi e di rispettare le scadenze di un mercato in rapido movimento.

Per maggiori informazioni vai alla pagina: [www.agilent.com/chem/infinitylab](http://www.agilent.com/chem/infinitylab)



### Servizi di assistenza

Agilent CrossLab, leader mondiale nel campo dell'innovazione dei servizi di laboratorio, del software e dei prodotti di consumo, offre importanti soluzioni per ottenere i migliori risultati economici, operativi e scientifici.

Per maggiori informazioni vai alla pagina: [www.agilent.com/crosslab](http://www.agilent.com/crosslab)



### Software e informatica

Controllati mediante il software Openlab Agilent, i sistemi LC della serie InfinityLab supportano i tuoi sforzi per ottimizzare i flussi di lavoro LC per l'analisi di campioni biologici, riducendo il tempo necessario per l'elaborazione dei dati, la revisione e il reporting.

Per maggiori informazioni vai alla pagina: [www.agilent.com/chem/openlab](http://www.agilent.com/chem/openlab)



Maggiori informazioni:

**[www.agilent.com/chem/advancebio](http://www.agilent.com/chem/advancebio)**

Per trovare un centro assistenza clienti Agilent nel tuo paese:

**[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)**

Italia

**numero verde 800 012 575**

**[customercare\\_italy@agilent.com](mailto:customercare_italy@agilent.com)**

Europa

**[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)**

**Solo per scopi di ricerca.  
Non utilizzabili per procedure diagnostiche.**

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2018  
Pubblicato negli Stati Uniti, 20 agosto 2018  
5991-9180ITE