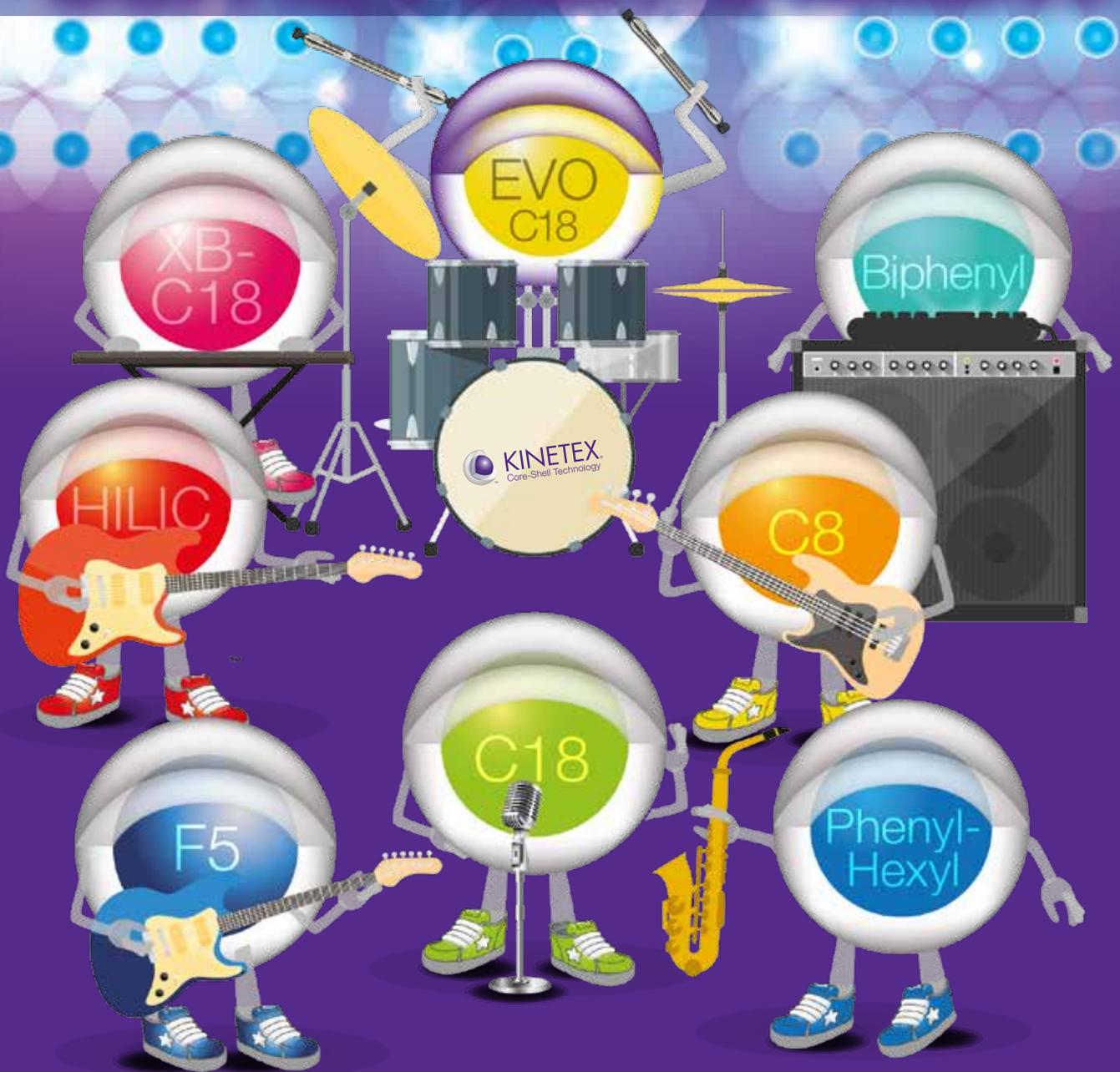




**KINETEX**<sup>®</sup>  
Core-Shell Technology

# Cambia **MUSICA** nel tuo Laboratorio con le Fasi Kinetex !



**phenomenex**<sup>®</sup>  
...breaking with tradition<sup>SM</sup>

**Tutti coloro che lavorano in questi settori possono davvero trarre beneficio dalla tecnologia Core-Shell:**

-  **Agricoltura**
-  **Forensico**
-  **Clinico**
-  **Scienze Biologiche**
-  **Ambientale**
-  **Farmaceutico**
-  **Alimentare**
-  **Chimico/Industriale**
-  **Consumer Care**

garanzia

Se le colonne Kinetex non ti forniscono separazioni uguali o migliori rispetto alle colonne della concorrenza aventi diametro particellare, fase, e dimensioni simili, restituiscici la colonna insieme ai dati comparativi entro 45 giorni per ottenere un **COMPLETO RIMBORSO**.

**Efficienza**



# Indice

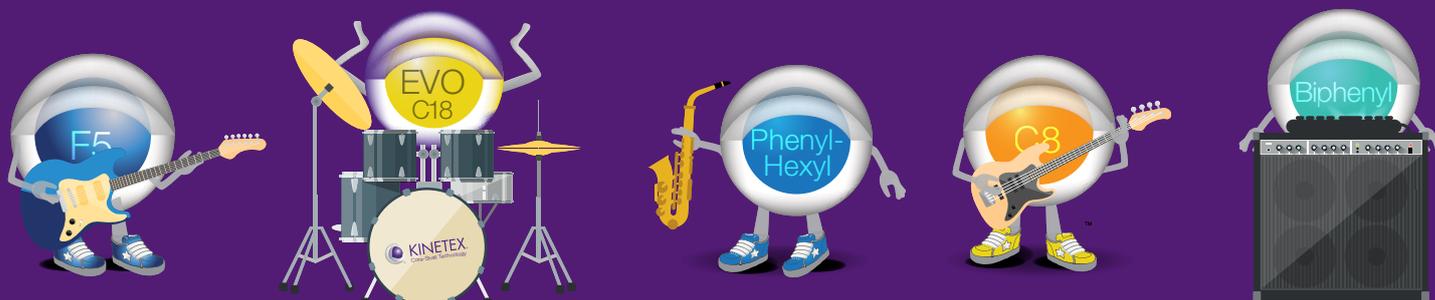


La Tecnologia .....	4
Vantaggi Core-Shell	
UHPLC .....	6
HPLC e UHPLC .....	7
HPLC .....	8
Prep LC .....	10
Incredibile risparmio .....	11
Core-Shell sul tuo Sistema .....	12
Selettività – Le fasi .....	14
Flessibilità per lo sviluppo metodo.....	16
Selezione più semplice della colonna perfetta.....	17
Informazioni per l'ordine .....	18

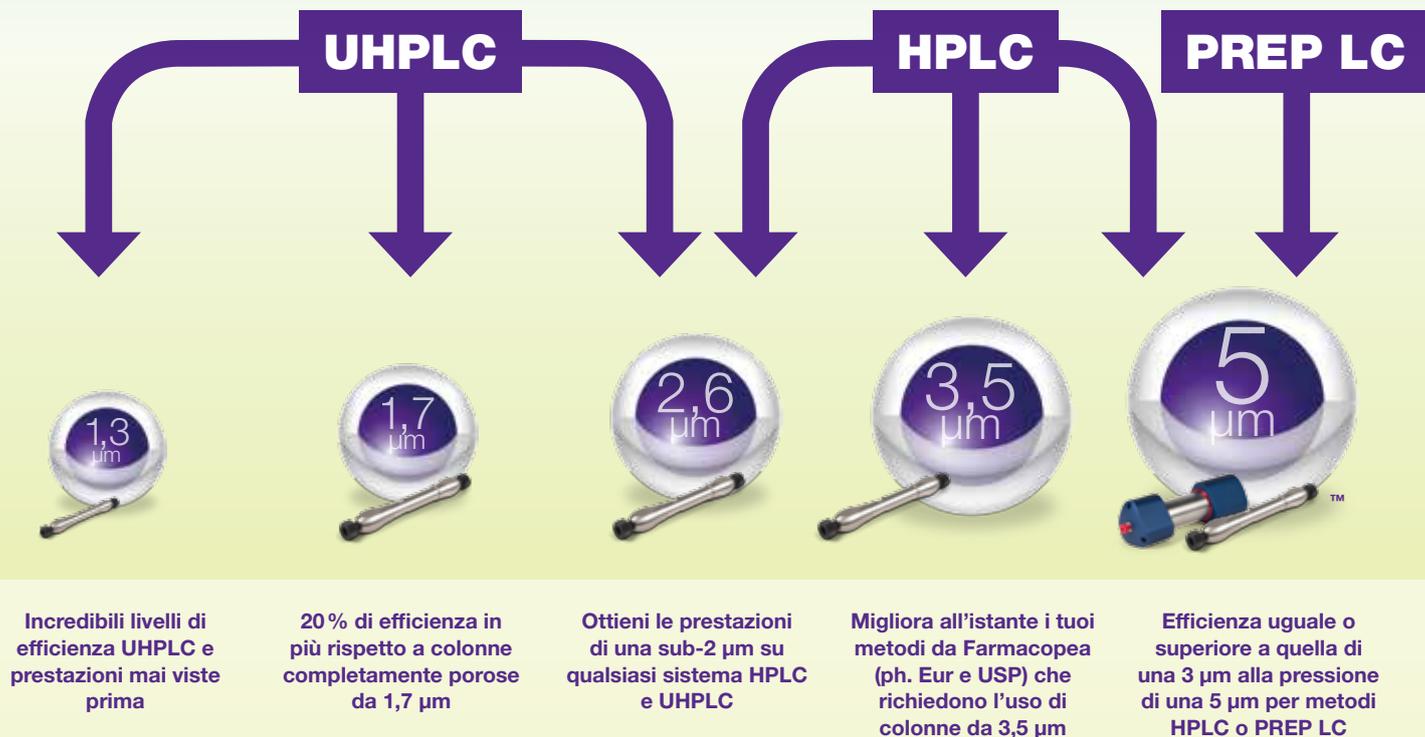
**Risoluzione**

**Produttività**

**Selettività**

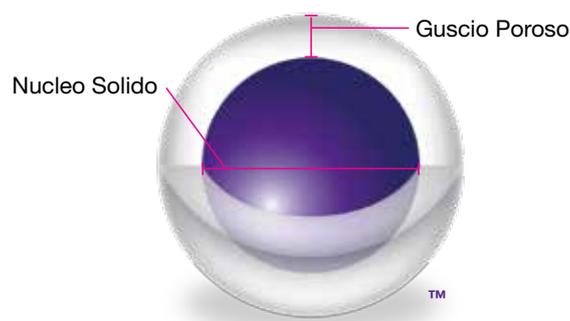


Soluzione completamente scalabile da UHPLC a HPLC a PREP LC



## Migliori Prestazioni Rispetto alle Particelle Totalmente Porose

Sfruttando tecniche produttive sol-gel che incorporano la tecnologia delle nano strutture, viene costruito un guscio poroso omogeneo attorno al nucleo solido di silice. Questo processo altamente ottimizzato, unito alla tecnologia di impaccamento delle colonne leader nel settore, produce colonne altamente riproducibili, in grado di generare un numero di piatti estremamente alto.



Totalmente Porosa	Kinetex Core-Shell	Guadagno di Efficienza Medio con Kinetex*
5 µm	5 µm	90 % in più
3 µm	2,6 µm	85 % in più

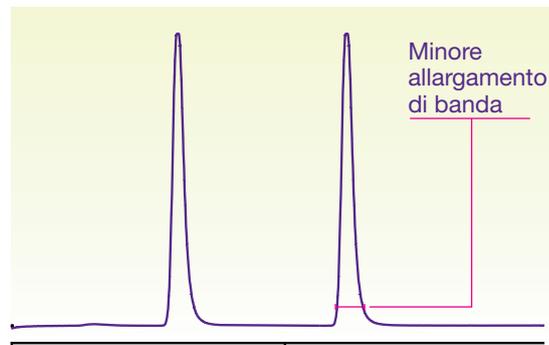
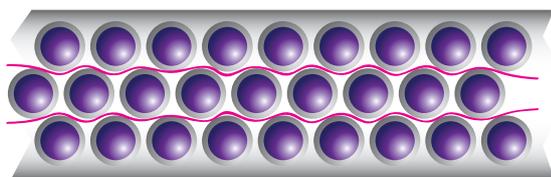
  

Totalmente Porosa	Kinetex Core-Shell	Guadagno di Efficienza Medio con Kinetex*
1,7 µm	1,7 µm	20 % in più
1,7 µm	1,3 µm	50 % in più

\* Potrebbe non essere rappresentativa di tutte le separazioni.

## Tecnologia Core-Shell Kinetex

- Ottieni una maggior produttività senza rinunciare alla risoluzione
- Trasferimento di metodi semplicissimo tra sistemi LC
- Riduci il consumo di solvente grazie ad analisi più veloci
- Raggiungi livelli di sensibilità maggiori



2009

Piccole molecole



2010

Oligonucleotidi sintetici



2011

Peptidi / Proteine



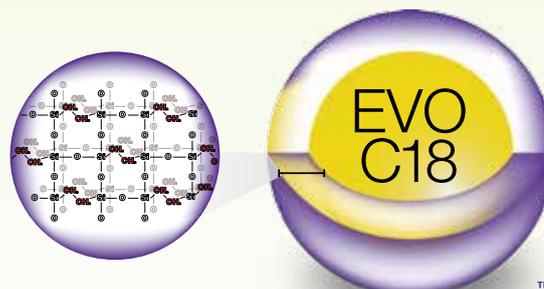
2014

Kinetex EVO



## Kinetex EVO C18

Kinetex EVO C18 utilizza un processo brevettato di innesto di silice organica che incorpora uniformemente ponti etilenici stabilizzanti, per garantire resistenza a pH alti pur mantenendo la robustezza meccanica della particella core-shell.



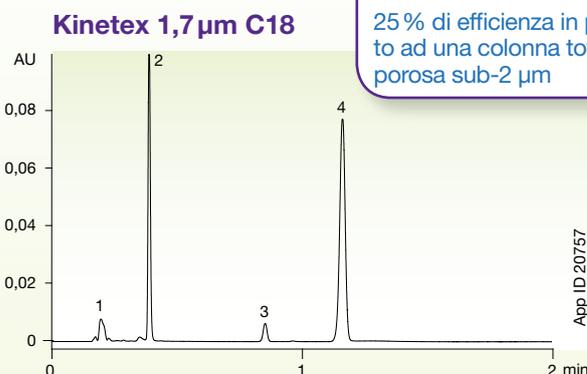
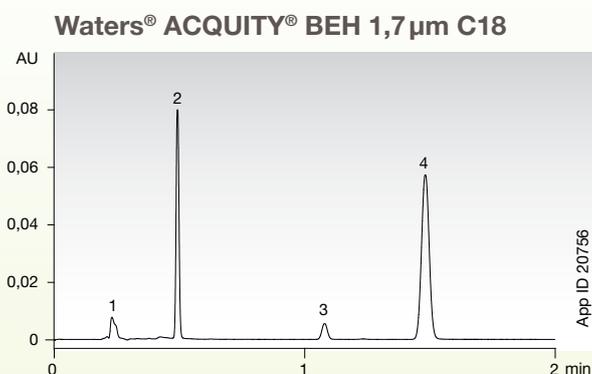
# Vantaggi Core-Shell per UHPLC

## Otteni le Massime Prestazioni dal Tuo Sistema UHPLC

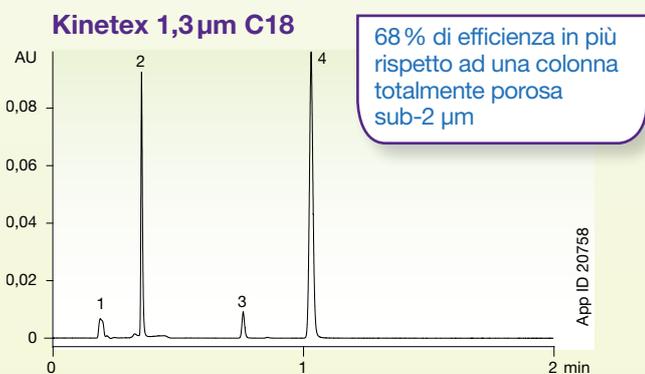
La tecnologia core-shell Kinetex 1,3 e 1,7  $\mu\text{m}$  offre una maggiore efficienza rispetto alle colonne sub-2  $\mu\text{m}$  tradizionali presenti sul mercato, consentendo un'ottima risoluzione cromatografica, capacità di picco più elevate e maggiore sensibilità, per ricavare il massimo da ogni analisi UHPLC.



## Guadagni Incredibili nell'Efficienza



25 % di efficienza in più rispetto ad una colonna totalmente porosa sub-2  $\mu\text{m}$



68 % di efficienza in più rispetto ad una colonna totalmente porosa sub-2  $\mu\text{m}$

Facile da installare su tutti i Sistemi UHPLC:  
[www.phenomenex.com/kinetex](http://www.phenomenex.com/kinetex)

### Condizioni per tutte le colonne:

- Colonne:** Kinetex 1,7  $\mu\text{m}$  C18  
Kinetex 1,3  $\mu\text{m}$  C18  
ACQUITY UPLC® BEH 1,7  $\mu\text{m}$  C18
- Dimensioni:** 50 x 2,1 mm
- Fase Mobile:** Acetonitrile / Acqua (50:50)
- Flusso:** 0,5 ml/min
- Temperatura:** Ambiente
- Rivelatore:** UV a 254 nm
- Strumento:** Waters® ACQUITY® UPLC®
- Campione:** 1. Acetofenone  
2. Benzene  
3. Toluene  
4. Nafthalene



Efficienza calcolata dal picco 4 di ogni cromatogramma. Waters, ACQUITY e UPLC sono marchi registrati, BEH Technology è un marchio di Waters Corporation. Phenomenex non è in alcun modo affiliata a Waters Corporation. Le separazioni comparative possono non essere rappresentative per tutte le applicazioni.

## Protezione della Colonna senza Perdita di Prestazioni

Cattura inquinanti e microparticolato all'interno del sistema di protezione a cartuccia SecurityGuard™ ULTRA e scopri come aumentare la durata della tua colonna UHPLC all'indirizzo:

[www.phenomenex.com/SecurityGuardULTRA](http://www.phenomenex.com/SecurityGuardULTRA)



**FD 100**  
Prodotto Premiato

# Vantaggi Core-Shell per HPLC e UHPLC



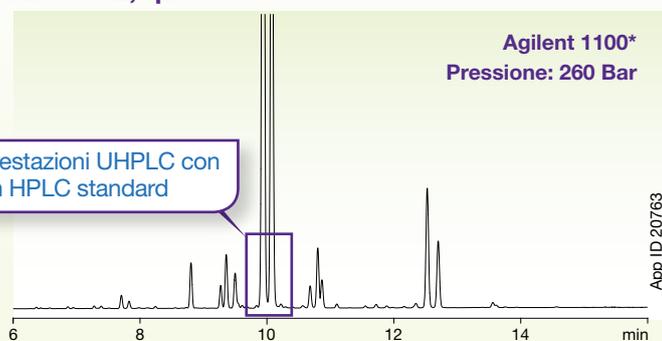
## Un Upgrade Versatile per HPLC e UHPLC

Su un sistema HPLC a bassa dispersione o su un UHPLC, le colonne Kinetex 2,6  $\mu\text{m}$  daranno prestazioni equivalenti a una colonna totalmente porosa sub-2  $\mu\text{m}$ , offrendo un'efficienza pari a 3x quella di una 5  $\mu\text{m}$  e 3x rispetto a una 3  $\mu\text{m}$  totalmente porosa. Migliora significativamente la produttività e le prestazioni dei tuoi attuali metodi usando colonne Kinetex più corte, il tutto riducendo anche l'uso di solvente!

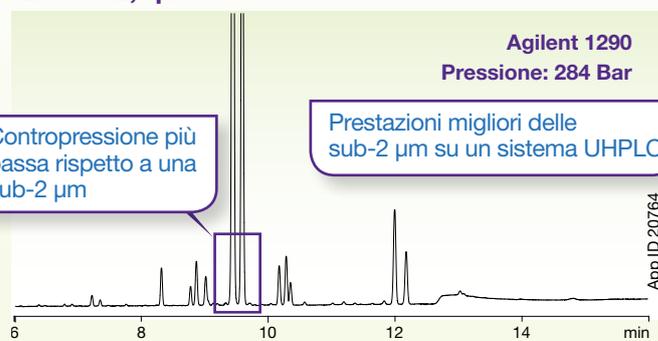


## Prestazioni Sub-2 $\mu\text{m}$ con Kinetex 2,6 $\mu\text{m}$ sui Sistemi HPLC e UHPLC

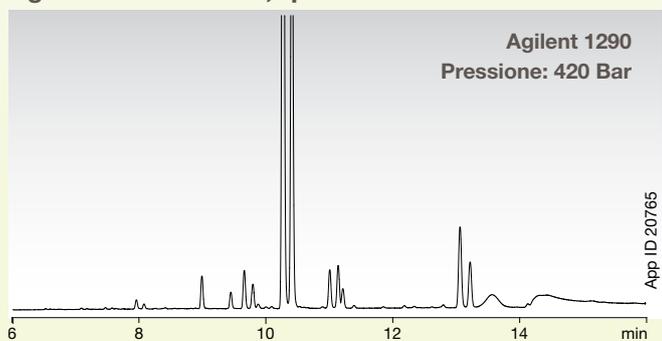
### Kinetex 2,6 $\mu\text{m}$ C18



### Kinetex 2,6 $\mu\text{m}$ C18



### Agilent® ZORBAX® 1,8 $\mu\text{m}$ SB-C18



Condizioni uguali per tutte le colonne se non diversamente indicato:

**Colonne:** Kinetex 2,6  $\mu\text{m}$  C18 (Agilent 1100\*)  
Kinetex 2,6  $\mu\text{m}$  C18 (Agilent 1290)  
ZORBAX 1,8  $\mu\text{m}$  SB-C18 (Agilent 1290)

**Dimensioni:** 100 x 4,6 mm

**Fase Mobile:** A: Acqua con 0,1 % TFA  
B: Acetonitrile con 0,1 % TFA

**Gradiente:**

Tempo (min)	% B
0	10
20	70

**Flusso:** 1,2 ml/min

**Temperatura:** Ambiente

**Rivelatore:** UV a 210 nm

**Campione:** Mupirocin degradants

\*Agilent 1100 è stato ottimizzato con il Kit di Ottimizzazione Core-Shell AQO-8892.

Agilent e ZORBAX sono marchi registrati di Agilent Technologies, Inc. Phenomenex non è in alcun modo affiliata ad Agilent Technologies. Le separazioni comparative possono non essere rappresentative per tutte le applicazioni.

## Otteni le massime prestazioni con Kinetex 2,6 $\mu\text{m}$

Diminuisce il volume di differimento del tuo strumento HPLC con i tubi pre-tagliati e i raccordi per colonne contenuti nel Kit di Ottimizzazione Core-Shell e migliora istantaneamente le prestazioni della tua colonna Kinetex core-shell da 2,6  $\mu\text{m}$ .

[www.phenomenex.com/enhancement](http://www.phenomenex.com/enhancement)



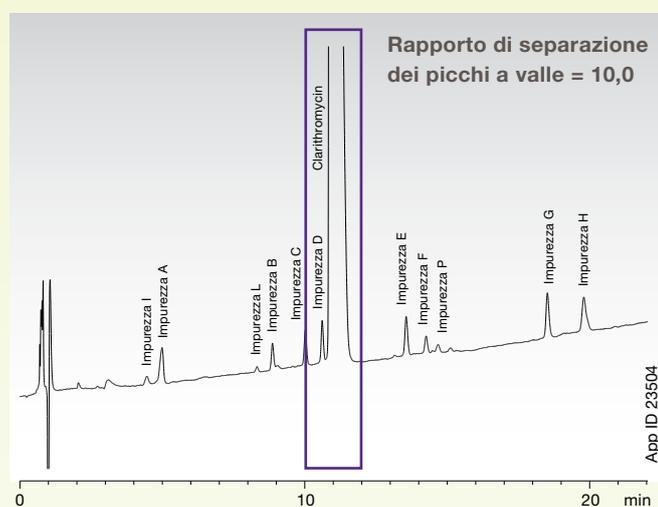
## Migliora all'istante i tuoi metodi da Farmacopea Europea con colonna da 3,5 $\mu\text{m}$

Migliora subito la risoluzione, la produttività e la sensibilità del tuo attuale metodo HPLC con colonne da 3,5  $\mu\text{m}$  grazie alla tecnologia Core-Shell di Kinetex 3,5  $\mu\text{m}$ . Queste particelle Core-shell sono state sviluppate appositamente per essere usate anche su metodi standard o sistemi HPLC tradizionali che possono avere limiti bassi di pressione.

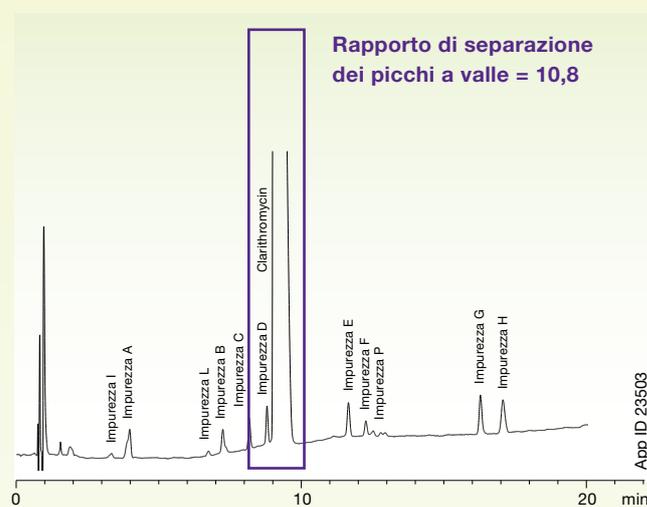


## Clarithromicina in accordo con Farmacopea Europea Monografia 1651

### Kromasil® 3,5 $\mu\text{m}$ C18



### Kinetex 3,5 $\mu\text{m}$ XB-C18



Kinetex 3,5  $\mu\text{m}$  XB-C18 per i metodi con Claritromicina garantisce all'utilizzatore il raggiungimento di miglior risoluzione e migliore forme di picco per una migliore quantificazione rispetto alle colonne a materiale completamente poroso C18 da 3,5  $\mu\text{m}$

#### Condizioni per le due colonne:

**Colonne:** Kinetex 3,5  $\mu\text{m}$  XB-C18  
Kromasil 3,5  $\mu\text{m}$  C18

**Dimensioni:** 100 x 4,6 mm

**Fase Mobile:** A : 4,76 g/l fosfato di potassio pH 4,4  
B : Acetonitrile

Gradiente:	Tempo (min)	% B
	0	25
	32	65
	34	65

**Injection:** 10  $\mu\text{l}$

**Rivelatore:** UV a 205 nm

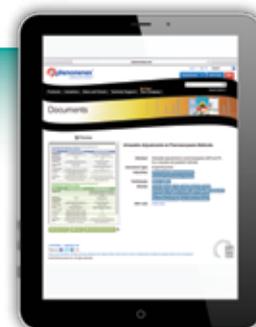
**Campione:** Claritromicina

Kromasil è un marchio registrato AkzoNobel Pulp And Performance Chemicals AB. Phenomenex non è in alcun modo affiliata a AkzoNobel. Le separazioni comparative possono non essere rappresentative per tutte le applicazioni.

## Aggiustamenti possibili da Farmacopea Europea

Revisioni recenti della Farmacopea Europea e USP permettono alcune modifiche e aggiustamenti del metodo senza dover passare attraverso il difficoltoso processo di rivalidazione. Guarda quali sono gli aggiustamenti permessi su:

[www.phenomenex.com/allowable](http://www.phenomenex.com/allowable)



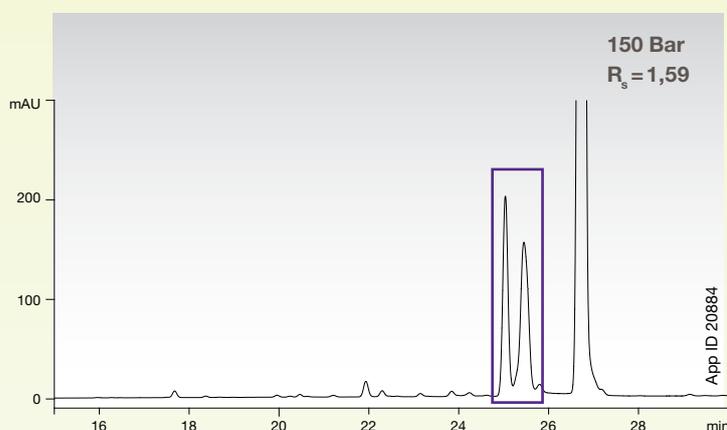
# Vantaggi Core-Shell per HPLC

## Migliora Istantaneamente i Metodi Sviluppati con Colonne Tradizionali da 5 e 3 $\mu\text{m}$

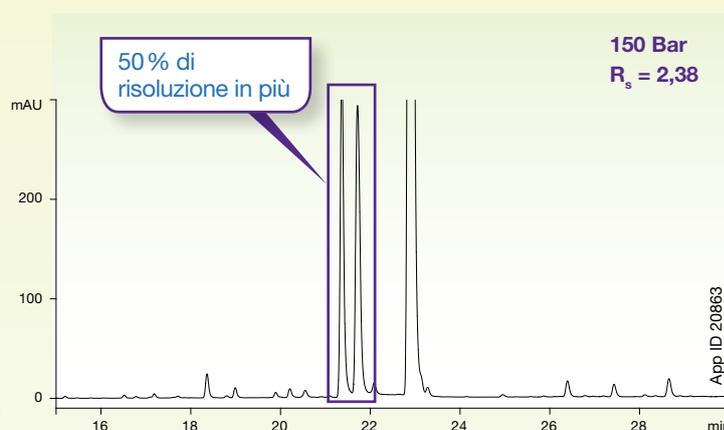
Migliora immediatamente risoluzione, produttività e sensibilità dei tuoi attuali metodi HPLC basati su particelle di silice totalmente porosa da 3  $\mu\text{m}$  e 5  $\mu\text{m}$  con la tecnologia core-shell Kinetex 5  $\mu\text{m}$ . Questa particella core-shell è stata sviluppata specificatamente per l'uso su sistemi HPLC standard o di produzione non recente che potrebbero avere bassi limiti di pressione.



### GL Sciences Inertsil® 5 $\mu\text{m}$ ODS-3



### Phenomenex Kinetex 5 $\mu\text{m}$ C18



### Vantaggi importanti di una maggiore risoluzione:

- Risparmio di tempo e denaro aggiustando il metodo
- Separa coppie critiche e miscele difficili
- Minori rischi di non soddisfare i requisiti di system suitability

#### Condizioni per tutte le colonne:

**Colonne:** Kinetex 5  $\mu\text{m}$  C18  
Inertsil ODS-3 5  $\mu\text{m}$  C18

**Dimensioni:** 250 x 4,6 mm

**Fase Mobile:** A: Acqua con 0,1 % TFA

B: Acetonitrile con 0,1 % TFA

Gradiente:	Tempo (min)	% B
	0	10
	40	70

**Flusso:** 1,0 ml/min

**Temperatura:** Ambiente

**Rivelatore:** UV a 210 nm

**Campione:** degradato di farmaco

Inertsil è un marchio registrato di GL Sciences Inc. Phenomenex non è in nessun modo affiliata con GL Sciences Inc. Le separazioni comparative possono non essere rappresentative per tutte le applicazioni.

### Primo e Unico Materiale Core-Shell per le Purificazioni Preparative Axia™

Le colonne Kinetex da 5  $\mu\text{m}$  impaccate con tecnologia Axia forniscono incredibili miglioramenti di efficienza e prestazioni per tutti i tuoi metodi LC Prep. Ulteriori informazioni online all'indirizzo:

[www.phenomenex.com/kinetexprep](http://www.phenomenex.com/kinetexprep)



**R&D**  
**100**  
Prodotto Premiato

## Tecnologia di impaccamento delle colonne preparative

Axia è basata sulla più avanzata tecnologia di impaccamento e sullo sviluppo di particolari compressione assiale, che offre una maggiore densità del letto adsorbente prevenendone il collasso ed e il conseguente deterioramento prematuro delle colonne HPLC preparative.

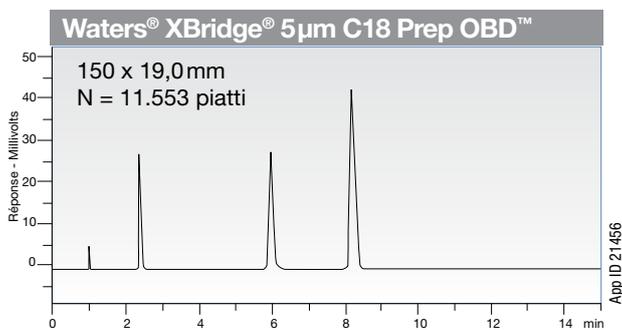
A differenza dei metodi di impaccamento tradizionali, la procedura Axia è completamente automatizzata e controllata da più sensori per consentire la misurazione e la registrazione di tutti i parametri del processo per ogni colonna. Ne risulta un processo di impaccamento notevolmente migliorato, che offre i seguenti vantaggi:

- Maggiore durata della colonna
- Migliore riproducibilità sia tra diverse colonne che tra diversi lotti
- Efficienza e simmetria di picco paragonabili alle separazioni analitiche
- Maggiore stabilità della colonna a flussi elevati



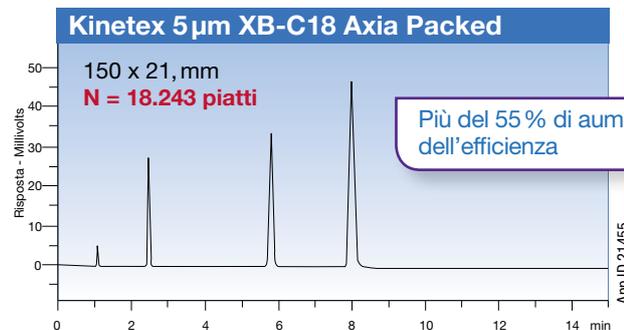
## Maggiore efficienza!

Inizia ad ottenere picchi più stretti sfruttando l'elevata efficienza delle colonne preparative Kinetex® 5 µm Axia™.



### Condizioni per le due colonne:

**Colonne:** Kinetex 5 µm XB-C18 con impaccamento Axia  
XBridge 5 µm C18 Prep OBD  
**Dimensioni:** 150 x 21,2 mm (Kinetex)  
150 x 19 mm (XBridge)  
**Fase Mobile:** Acqua/Acetonitrile (50:50)  
**Injection Volume:** 10 µl

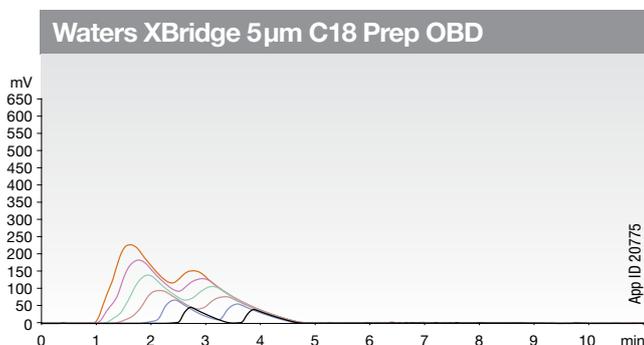


**Flusso:** 25 mL/min  
**Temperatura:** Ambiente  
**Rivelatore:** UV a 254 nm  
**Campione:** 1. Uracile  
2. Acetofenone  
3. Toluene  
4. Naftalene



## Eccellente capacità di carico!

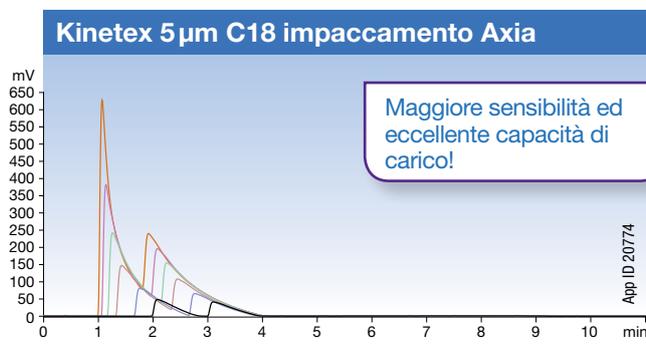
Grazie ai picchi più stretti rispetto alle colonne completamente porose per ogni carico di campione, le colonne Kinetex 5 µm impaccate con tecnologia Axia consentono di caricare più campione e trattare un volume maggiore, migliorando ampiamente le prestazioni di purificazione e riducendo i costi.



### Condizioni per le due colonne:

**Colonne:** Kinetex 5 µm C18 Impaccamento Axia  
XBridge 5 µm C18 Prep OBD  
**Dimensioni:** 50 x 21,2 mm (Kinetex)  
50 x 19 mm (XBridge)  
**Fase Mobile:** A: Acqua con 0,5% di acido formico  
B: Acetonitrile con 0,5% di acido formico  
**Gradiente:**

Tempo (min)	% B
0	20
8	50
11	50



**Flusso:** 30 ml/min  
**Temperatura:** Ambiente  
**Rivelatore:** UV a 254 nm  
**Campione:** 200 mg/ml in DMSO  
1. Doxepin (da 1 a 500 mg in colonna)  
2. Amitriptilina (da 1 a 500 mg in colonna)

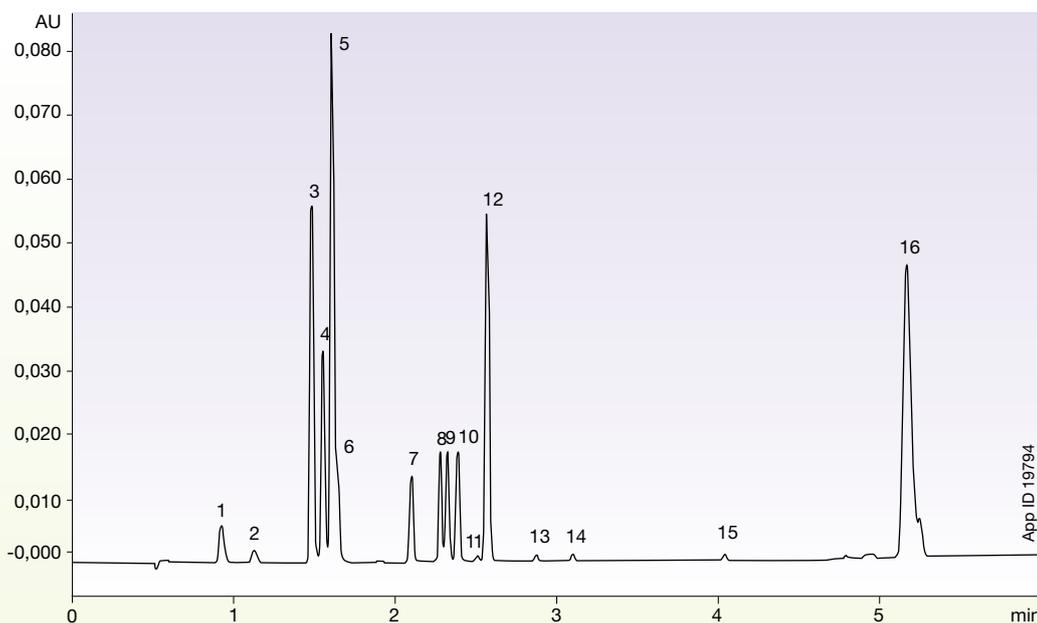
Waters è un marchio registrato di proprietà di Waters Corp. OBD e XBridge sono marchi di proprietà di Waters Corp. Phenomenex non è in alcun modo affiliata a Waters Corporation. Le separazioni comparative possono non essere rappresentative per tutte le applicazioni.

**Riduci i tempi di separazione, aumenta la produttività e taglia i costi. Oggi stesso!**

La colonna da **1,7 µm Kinetex 100 x 2,1 mm** è stata in grado di risolvere 16 diversi composti chimici in 6 minuti. Questo nuovo metodo analitico verrà utilizzato per sostituire 16 vecchi metodi consentendo **un risparmio annuale sui costi dell'impianto di 320000 Euro.**

A. Charles, et. al., Pfizer Grange Castle, Grange Castle Business Park, Clondalkin, Dublino,

Repubblica d'Irlanda



**Column:** Kinetex 1,7 µm C18  
**Dimensioni:** 100 x 2,1 mm  
**Codice:** 00D-4475-AN  
**Fase Mobile:** A: 5 mM Ammonio Formiato a pH 3,25 / Acetonitrile (95: 5)  
 B: 5 mM Ammonio Formiato a pH 3,25 / Acetonitrile (10:90)  
**Gradiente:**

Tempo (min)	% B
0,0	30
1,5	50
3,0	56,3
5,0	95
6,0	95
6,1	30

**Flusso:** 0,4 ml/min  
**Temperatura:** 50 °C  
**Rivelatore:** PDA 210-300 nm, canale estratto a 280 nm  
**Strumento:** Waters® ACQUITY® equipaggiato con PDA

**Campione:**

1. Farmaco antidepressivo (contenente un sale di HCl)
2. Terapia ormonale 1 (contenente un sale)
3. Farmaco SERM (contenente un gruppo funzionale basico)
4. Farmaco CNS (contenente un gruppo funzionale basico)
5. Farmaco PPI (contenente un gruppo funzionale basico)
6. Farmaco CNS (contenente un gruppo funzionale basico)
7. Farmaco CNS (contenente un gruppo funzionale basico)
8. Terapia ormonale 2 (neutra)
9. Contraccettivo orale ormonale 1 (neutro)
10. Terapia ormonale 3 (neutra)
11. Contraccettivo orale ormonale 2 (neutro)
12. Terapia ormonale 4 (neutra)
13. Contraccettivo orale ormonale (neutro)
14. Terapia ormonale 5 (neutra)
15. Terapia ormonale 6 (sale acetato di 14)
16. Farmaco immunodepressivo (macromolecola, contenente un gruppo funzionale basico)

# Core-Shell per il tuo Sistema



Tipica Strumentazione HPLC



## Kinetex su Agilent® 1290



## Kinetex su JASCO® X-LC



## Kinetex su Shimadzu® Nexera®



## Kinetex su Waters® ACQUITY® UPLC®



# Core-Shell per il tuo Sistema



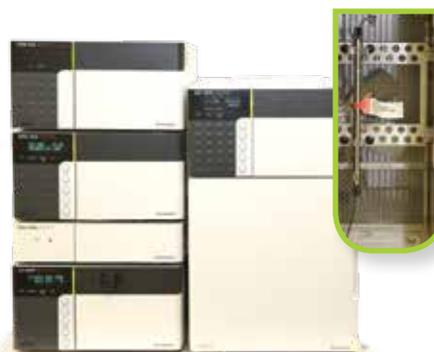
Tipica Strumentazione HPLC



## Kinetex su Agilent® 1100



## Kinetex su Shimadzu® Prominence® LC-20A



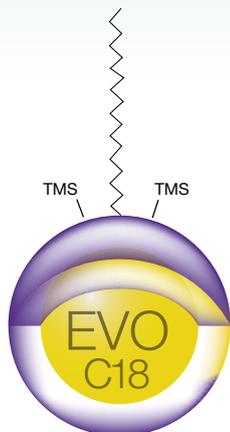
## Kinetex su Waters® Alliance®



## Kinetex su Gilson® HPLC



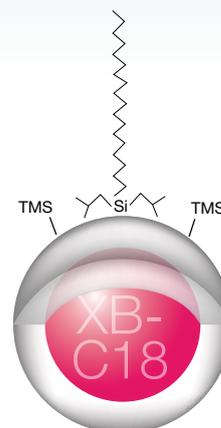
## Kinetex EVO C18



Disponibili in: 1,7 µm, 2,6 µm e 5 µm

Nuova fase C18 stabile al pH 1-12 che offre metodi robusti e migliori forme di picco per composti basici.

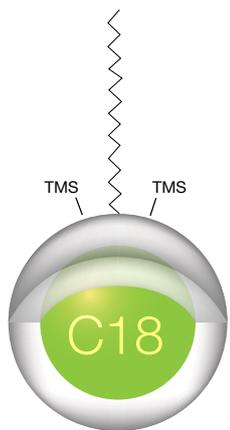
## Kinetex XB-C18



Disponibili in: 1,7 µm, 2,6 µm, 3,5 µm e 5 µm

Questa esclusiva fase C18 produce un aumento dei legami di idrogeno con selettività idrofobica, ottenendo una migliore forma del picco per i composti basici e una maggiore ritenzione dei composti acidi

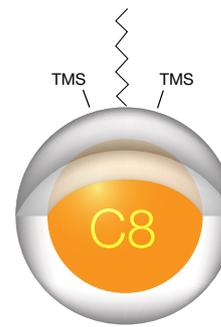
## Kinetex C18



Disponibili in: 1,3 µm, 1,7 µm, 2,6 µm e 5 µm

Fase C18 bilanciata che fornisce il livello più elevato di selettività idrofobica rispetto alle altre fasi Kinetex

## Kinetex C8

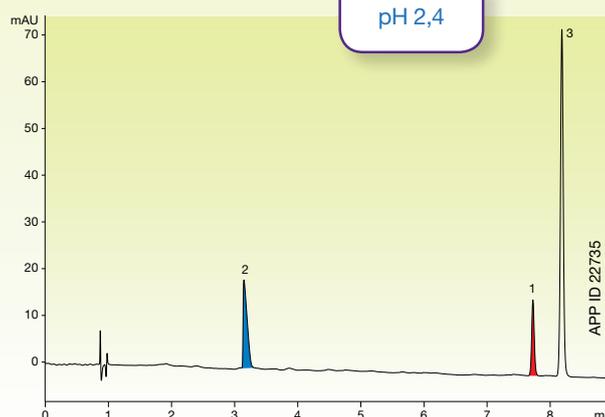


Disponibili in: 1,7 µm, 2,6 µm e 5 µm

Offre una selettività moderatamente idrofobica e sterica, che produce prestazioni Ultra-high in USP L7 e negli altri metodi per ottile e silano

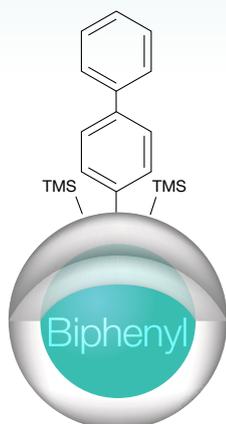
## Selettività e pH

Grazie ad ottime prestazioni in un ampio range di pH, le colonne **Kinetex EVO C18** ti consentono di trasformare i cromatogrammi e modificare l'ordine di eluizione per qualsiasi combinazione dei gruppi funzionali presenti. Ora hai la possibilità di uscire dagli schemi ed essere creativo nelle tue analisi LC.



**Column:** Kinetex 5 µm EVO C18  
**Dimensioni:** 150 x 4,6 mm  
**Codice:** 00F-4633-E0  
**Fase Mobile:** A: 20 mM fosfato di potassio  
 B: Acetonitrile  
**Gradiente:** da 20 a 75% B in 10 minuti  
**Flusso:** 1,5 ml/min  
**Temperatura:** 30 °C  
**Rivelatore:** UV a 254 nm  
**Campione:** 1. Ibuprofen  
 2. Diphenhydramine  
 3. Ethyl Benzene

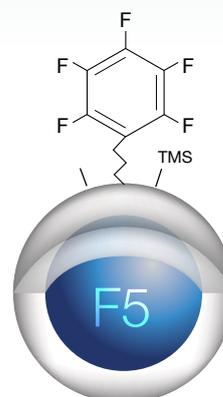
## Kinetex Biphenyl



Disponibili in: 1,7 µm, 2,6 µm e 5 µm

Selettività stabile al 100% di acquoso con composti idrofobici, aromatici e altamente polari.

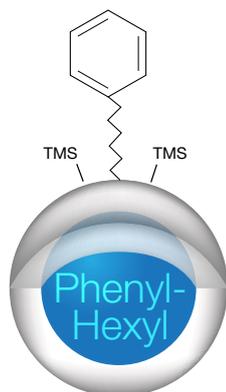
## Kinetex F5



Disponibili in: 1,7 µm e 2,6 µm

Fase altamente riproducibile pentafluorofenilica per composti alogenati, coniugati, isomerici o altamente polari.

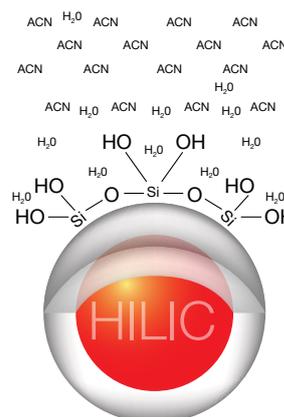
## Kinetex Phenyl-Hexyl



Disponibili in: 1,7 µm, 2,6 µm e 5 µm

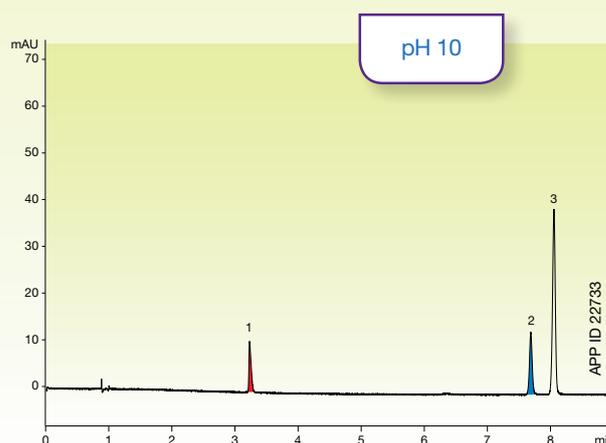
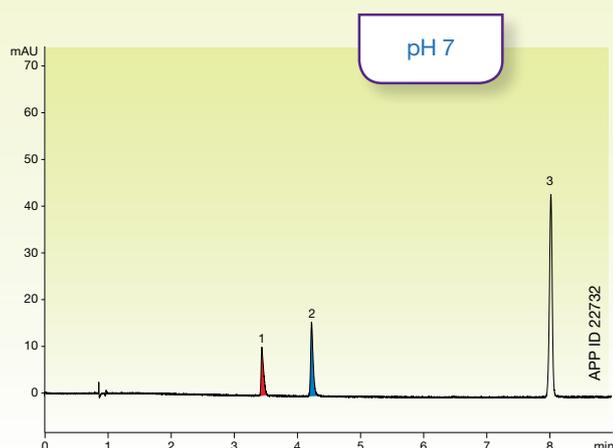
La selettività aromatica e moderatamente idrofobica produce un'elevata ritenzione e separazione degli idrocarburi aromatici

## Kinetex HILIC

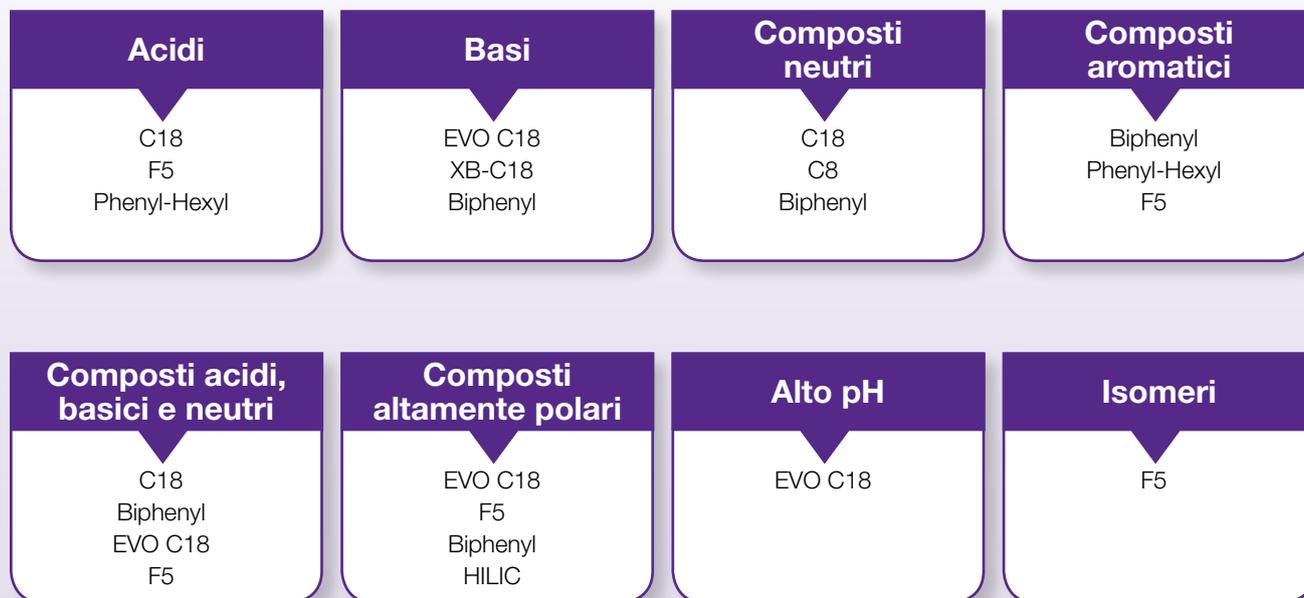


Disponibili in: 1,7 µm, 2,6 µm e 5 µm

Usata nelle condizioni operative HILIC, questa fase fornisce la massima selettività polare per la ritenzione e la separazione dei composti idrofili



## Selettività raccomandate se lavori con:



## Migliora il tuo metodo completamente poroso:

### Particelle completamente porose 3 µm o 5 µm

- **Kinetex 5 µm** – per ottenere risultati migliori in modo semplice, senza aumento della contropressione
- **Kinetex 3,5 µm** – per ottenere prestazioni migliorate con la massima facilità per metodi da Farmacopea
- **Kinetex 2,6 µm** – per ottenere prestazioni migliorate con la massima facilità per metodi da Farmacopea

### Particelle completamente porose sub-2 µm

- **Kinetex 2,6 µm** – ottieni efficienze simili ad una contropressione inferiore
- **Kinetex 1,7 µm** – ottieni efficienze simili ad una contropressione inferiore
- **Kinetex 1,3 µm** – efficienza incredibilmente migliore su sistemi UHPLC di fascia alta

### Particelle completamente porose per LC preparativa

- **Kinetex 5 µm** – per ottenere risultati migliori in modo semplice, senza aumento della contropressione

	5 µm	3,5 µm	2,6 µm	1,7 µm	1,3 µm
UHPLC					
HPLC					
PREP LC					

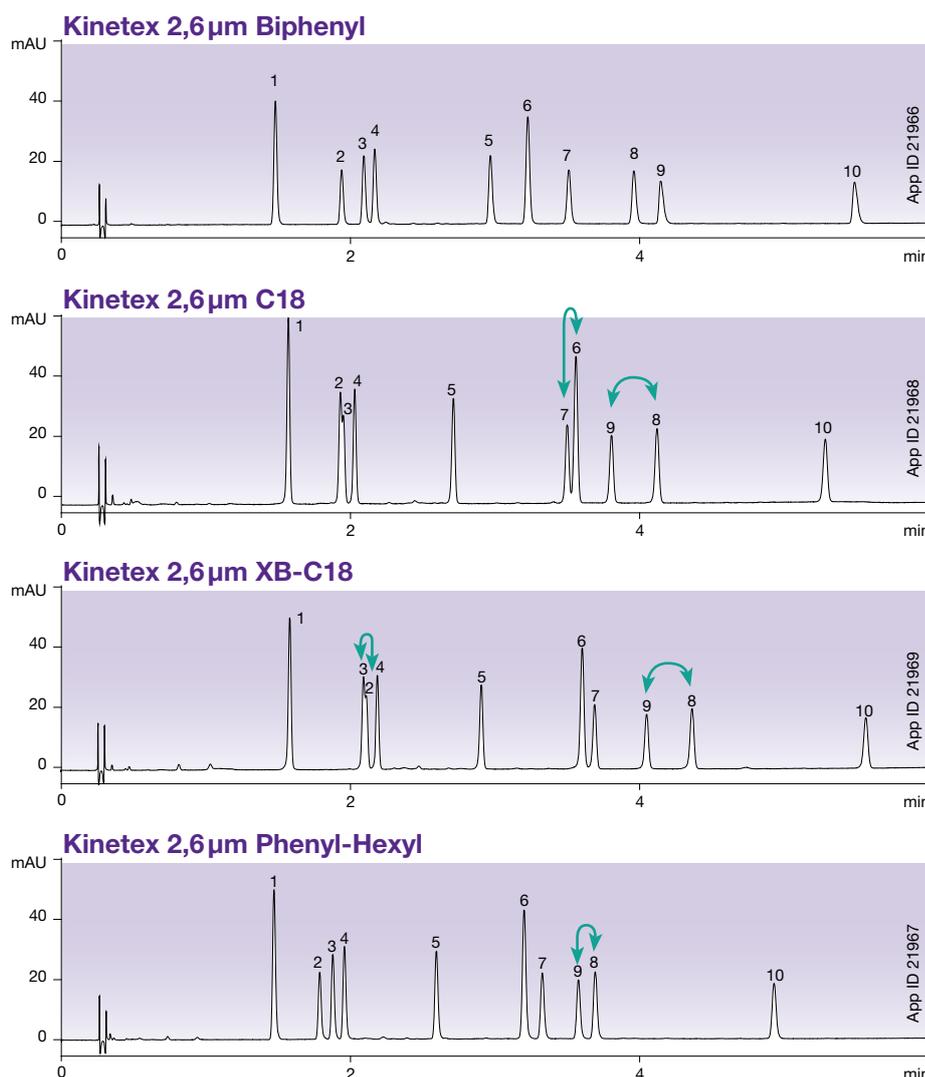
Fase	Raccomandata per	Stabilità a pH	Particle Size disponibili			
<b>EVO C18</b>	Metodi robusti in fase inversa anche in condizioni alcaline, con una forma di picco migliore per i composti polari basici	1 - 12	5 µm	2,6 µm	1,7 µm	
<b>C18</b>	Metodi robusti in fase inversa anche in condizioni alcaline, con una forma di picco migliore per i composti polari basici	1,5 - 8,5*	5 µm	2,6 µm	1,7 µm	1,3 µm
<b>XB-C18</b>	Fase C18 con catene isobutiliche laterali di protezione per una migliore simmetria del picco di composti basici in condizioni neutre e acide	1,5 - 8,5*	5 µm	3,5 µm	2,6 µm	1,7 µm
<b>C8</b>	Fase USP L7 che fornisce meno selettività idrofobica e selettività metilenica rispetto ad una C18	1,5 - 8,5*	5 µm	2,6 µm	1,7 µm	
<b>F5</b>	Una fase pentafluorofenile altamente riproducibile che offre una combinazione unica di selettività polare, idrofobica, aromatica e sterica	1,5 - 8,5		2,6 µm	1,7 µm	
<b>Biphenyl</b>	Una fase pentafluorofenile altamente riproducibile che offre unacombinazione unica di selettività polare, idrofobica, aromatica e sterica	1,5 - 8,5*	5 µm	2,6 µm	1,7 µm	
<b>Phenyl-Hexyl</b>	Chimica in fase inversa che consente una maggiore ritenzione e una migliore separazione degli idrocarburi aromatici	1,5 - 8,5*	5 µm	2,6 µm	1,7 µm	
<b>HILIC</b>	Fase a base di silice non derivatizzata, adatta a condizioni HILIC, che fornisce la giusta selettività per composti polari	2,0 - 7,5	5 µm	2,6 µm	1,7 µm	

\*Stabilità al pH in condizioni di gradiente. La stabilità al pH è di 1,5-10 in condizioni isocratiche.

Scegli fra un'ampia selezione di fasi per una maggiore flessibilità nello sviluppo metodo UHPLC/HPLC. Le colonne Kinetex offrono svariate di fasi stazionarie per coprire uno spettro completo di applicazioni che vanno dagli acidi e basi, agli isomeri ed ai composti estremamente polari.

#### Condizioni per tutte le colonne:

- Colonna:** Kinetex 2,6 µm Biphenyl  
Kinetex 2,6 µm C18  
Kinetex 2,6 µm XB-C18  
Kinetex 2,6 µm Phenyl-Hexyl
- Dimensioni:** 50 x 4,6 mm
- Fase Mobile:** A: Acqua  
B: Acetonitrile
- Gradiente:** da 20 a 60% B in 6 minuti
- Flusso:** 1,85 ml/min
- Temperatura:** 30 °C
- Rivelatore:** UV a 220 nm
- Samples:**
  1. Estriolo
  2. Idrocortisone
  3. Prednisone
  4. Cortisone
  5. Corticosterone
  6. β-Estradiolo
  7. Cortisone acetato
  8. 17-Idrossiprogesterone
  9. 21-Idrossiprogesterone
  10. Deossicorticosterone



Colonne Minibore 5 µm (mm)					Cartucce SecurityGuard™ ULTRA†
Fases	30 x 2,1	50 x 2,1	100 x 2,1	150 x 2,1	3/conf
<b>EVO C18</b>	00A-4633-AN	00B-4633-AN	00D-4633-AN	00F-4633-AN	AJO-9298
<b>Biphenyl</b>	00A-4627-AN	00B-4627-AN	00D-4627-AN	—	AJO-9209
<b>XB-C18</b>	00A-4605-AN	00B-4605-AN	00D-4605-AN	—	AJO-8782
<b>C18</b>	00A-4601-AN	00B-4601-AN	00D-4601-AN	00F-4601-AN	AJO-8782
<b>C8</b>	—	00B-4608-AN	00D-4608-AN	—	AJO-8784
<b>Phenyl-Hexyl</b>	—	00B-4603-AN	00D-4603-AN	—	AJO-8788

per ID 2,1 mm

Colonne MidBore™ 5 µm (mm)				Cartucce SecurityGuard™ ULTRA†
Fases	50 x 3,0	100 x 3,0	150 x 3,0	3/conf
<b>EVO C18</b>	00B-4633-YO	00D-4633-YO	00F-4633-YO	AJO-9297
<b>Biphenyl</b>	00B-4627-YO	00D-4627-YO	00F-4627-YO	AJO-9208
<b>XB-C18</b>	00B-4605-YO	00D-4605-YO	00F-4605-YO	AJO-8775
<b>C18</b>	00B-4601-YO	00D-4601-YO	00F-4601-YO	AJO-8775
<b>C8</b>	00B-4608-YO	00D-4608-YO	—	AJO-8777
<b>Phenyl-Hexyl</b>	00B-4603-YO	00D-4603-YO	—	AJO-8781

per ID 3,0 mm

Colonne Analitiche 5 µm (mm)					Cartucce SecurityGuard™ ULTRA†
Fases	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6	3/conf
<b>EVO C18</b>	00B-4633-EO	00D-4633-EO	00F-4633-EO	00G-4633-EO	AJO-9296
<b>Biphenyl</b>	00B-4627-EO	00D-4627-EO	00F-4627-EO	00G-4627-EO	AJO-9207
<b>XB-C18</b>	00B-4605-EO	00D-4605-EO	00F-4605-EO	00G-4605-EO	AJO-8768
<b>C18</b>	00B-4601-EO	00D-4601-EO	00F-4601-EO	00G-4601-EO	AJO-8768
<b>C8</b>	00B-4608-EO	00D-4608-EO	00F-4608-EO	00G-4608-EO	AJO-8770
<b>Phenyl-Hexyl</b>	00B-4603-EO	00D-4603-EO	00F-4603-EO	00G-4603-EO	AJO-8774

per ID 4,6 mm

Colonne 5 µm Semi-Preparative (mm)			Cartucce SecurityGuard™ SemiPrep***
Fases	150 x 10	250 x 10	10 x 10
<b>EVO C18</b>	00F-4633-NO	00G-4633-NO	AJO-9306
<b>C18</b>	00F-4601-NO	00G-4601-NO	AJO-9278
<b>Biphenyl</b>	00F-4627-NO	00G-4627-NO	AJO-9280

per ID 10 mm

Colonne preparative impaccate per Axia™ 5 µm (mm)					Cartucce SecurityGuard™ PREP*
Fases	50 x 21,2	100 x 21,2	150 x 21,2	250 x 21,2	15 x 21,2
<b>EVO C18</b>	00B-4633-PO-AX	00D-4633-PO-AX	00F-4633-PO-AX	00G-4633-PO-AX	AJO-9304
<b>Biphenyl</b>	00B-4627-PO-AX	00D-4627-PO-AX	00F-4627-PO-AX	00G-4627-PO-AX	AJO-9272
<b>XB-C18</b>	00B-4605-PO-AX	00D-4605-PO-AX	00F-4605-PO-AX	00G-4605-PO-AX	AJO-9145
<b>C18</b>	00B-4601-PO-AX	00D-4601-PO-AX	00F-4601-PO-AX	00G-4601-PO-AX	AJO-9145
<b>C8</b>	00B-4608-PO-AX	00D-4608-PO-AX	00F-4608-PO-AX	00G-4608-PO-AX	AJO-9205
<b>Phenyl-Hexyl</b>	00B-4603-PO-AX	00D-4603-PO-AX	00F-4603-PO-AX	00G-4603-PO-AX	AJO-9147
<b>HILIC</b>	—	00D-4606-PO-AX	00F-4606-PO-AX	00G-4606-PO-AX	AJO-9277

per ID 21,2 mm

Colonne preparative impaccate per Axia 5 µm (mm)					Cartucce SecurityGuard™ PREP**
Fases	50 x 30	100 x 30	150 x 30	250 x 30	15 x 30
<b>EVO C18</b>	00B-4633-UO-AX	00D-4633-UO-AX	00F-4633-UO-AX	00G-4633-UO-AX	AJO-9305
<b>Biphenyl</b>	—	—	00F-4627-UO-AX	—	AJO-9273
<b>XB-C18</b>	00B-4605-UO-AX	00D-4605-UO-AX	00F-4605-UO-AX	00G-4605-UO-AX	AJO-9204
<b>C18</b>	00B-4601-UO-AX	00D-4601-UO-AX	00F-4601-UO-AX	00G-4601-UO-AX	AJO-9217
<b>C8</b>	00B-4608-UO-AX	00D-4608-UO-AX	00F-4608-UO-AX	00G-4608-UO-AX	AJO-9217
<b>Phenyl-Hexyl</b>	00B-4603-UO-AX	00D-4603-UO-AX	00F-4603-UO-AX	00G-4603-UO-AX	AJO-9216

per ID 30 mm

Proteggi il tuo investimento LC!

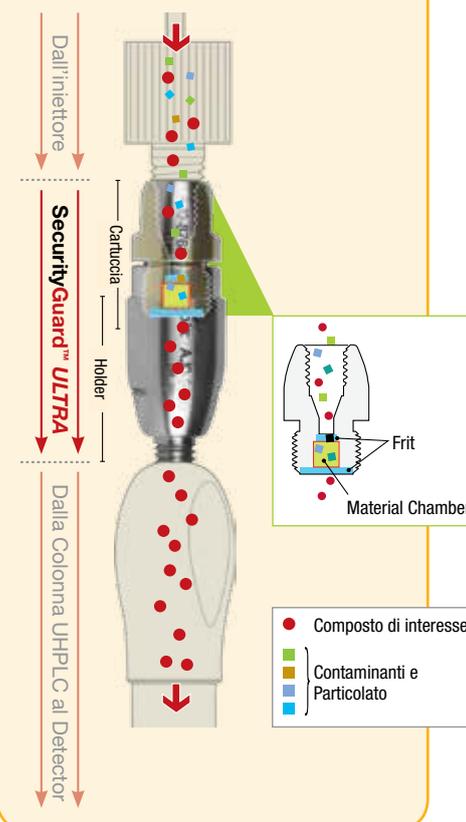


Proteggi la tua colonna LC Kinetex dai contaminanti e allungane la durata.

[www.phenomenex.com/guardit](http://www.phenomenex.com/guardit)



Sistema Cartucce precolonna SecurityGuard ULTRA (Cartuccia connessa ad Holder)



† Le cartucce SecurityGuard ULTRA richiedono un holder, codice AJO-9000.

\* Le cartucce SecurityGuard PREP richiedono un holder, codice AJO-8223.

\*\* Le cartucce SecurityGuard PREP richiedono un holder, codice AJO-8277.

\*\*\* Le cartucce SecurityGuard SemiPrep richiedono un holder, codice AJO-9281.

Colonne Analitiche 3,5 µm (mm)			Cartucce SecurityGuard™ ULTRA <sup>‡</sup>
Fases	100 x 4,6	150 x 4,6	3/conf
<b>XB-C18</b>	00D-4744-E0	00F-4744-E0	AJO-8768 per ID 4,6 mm

Colonne Minibore 2,6 µm (mm)						Cartucce SecurityGuard™ ULTRA <sup>‡</sup>
Fases	30 x 2,1	50 x 2,1	75 x 2,1	100 x 2,1	150 x 2,1	3/conf
<b>EVO C18</b>	—	00B-4725-Y0	—	00D-4725-Y0	00F-4725-Y0	AJO-9297
<b>F5</b>	00A-4723-AN	00B-4723-AN	—	00D-4723-AN	00F-4723-AN	AJO-9322
<b>Biphenyl</b>	00A-4622-AN	00B-4622-AN	—	00D-4622-AN	00F-4622-AN	AJO-9209
<b>XB-C18</b>	00A-4496-AN	00B-4496-AN	00C-4496-AN	00D-4496-AN	00F-4496-AN	AJO-8782
<b>C18</b>	00A-4462-AN	00B-4462-AN	00C-4462-AN	00D-4462-AN	00F-4462-AN	AJO-8782
<b>C8</b>	00A-4497-AN	00B-4497-AN	00C-4497-AN	00D-4497-AN	00F-4497-AN	AJO-8784
<b>HILIC</b>	00A-4461-AN	00B-4461-AN	00C-4461-AN	00D-4461-AN	00F-4461-AN	AJO-8786
<b>Phenyl-Hexyl</b>	00A-4495-AN	00B-4495-AN	00C-4495-AN	00D-4495-AN	00F-4495-AN	AJO-8788

per ID 2,1 mm

Colonne MidBore™ 2,6 µm (mm)						Cartucce SecurityGuard™ ULTRA <sup>‡</sup>
Fases	30 x 3,0	50 x 3,0	75 x 3,0	100 x 3,0	150 x 3,0	3/conf
<b>EVO C18</b>	—	00B-4725-E0	—	00D-4725-E0	00F-4725-E0	AJO-9296
<b>F5</b>	—	00B-4723-Y0	—	00D-4723-Y0	00F-4723-Y0	AJO-9321
<b>Biphenyl</b>	—	00B-4622-Y0	—	00D-4622-Y0	00F-4622-Y0	AJO-9208
<b>XB-C18</b>	00A-4496-Y0	00B-4496-Y0	00C-4496-Y0	00D-4496-Y0	00F-4496-Y0	AJO-8775
<b>C18</b>	00A-4462-Y0	00B-4462-Y0	00C-4462-Y0	00D-4462-Y0	00F-4462-Y0	AJO-8775
<b>C8</b>	00A-4497-Y0	00B-4497-Y0	00C-4497-Y0	00D-4497-Y0	00F-4497-Y0	AJO-8777
<b>HILIC</b>	00A-4461-Y0	—	—	—	00F-4461-Y0	AJO-8779
<b>Phenyl-Hexyl</b>	—	00B-4495-Y0	—	00D-4495-Y0	00F-4495-Y0	AJO-8781

per ID 3,0 mm

Colonne Analitiche 2,6 µm (mm)						Cartucce SecurityGuard™ ULTRA <sup>‡</sup>
Fases	30 x 4,6	50 x 4,6	75 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	3/conf
<b>EVO C18</b>	—	€ 630	—	€ 690	€ 740	€ 295
	—	00B-4725-E0	—	00D-4725-E0	00F-4725-E0	AJO-9296
	€ 570	€ 600	€ 640	€ 660	€ 710	€ 295
<b>F5</b>	—	00B-4723-E0	—	00D-4723-E0	00F-4723-E0	AJO-9320
<b>Biphenyl</b>	—	00B-4622-E0	—	00D-4622-E0	00F-4622-E0	AJO-9207
<b>XB-C18</b>	—	00B-4496-E0	00C-4496-E0	00D-4496-E0	00F-4496-E0	AJO-8768
<b>C18</b>	00A-4462-E0	00B-4462-E0	00C-4462-E0	00D-4462-E0	00F-4462-E0	AJO-8768
<b>C8</b>	—	00B-4497-E0	00C-4497-E0	00D-4497-E0	00F-4497-E0	AJO-8770
<b>HILIC</b>	—	00B-4461-E0	00C-4461-E0	00D-4461-E0	00F-4461-E0	AJO-8772
<b>Phenyl-Hexyl</b>	—	00B-4495-E0	00C-4495-E0	00D-4495-E0	00F-4495-E0	AJO-8774

per ID 4,6 mm

Colonne Minibore 1,7 µm (mm)					Cartucce SecurityGuard™ ULTRA <sup>‡</sup>
Fases	30 x 2,1	50 x 2,1	100 x 2,1	150 x 2,1	3/conf
<b>EVO C18</b>	—	00B-4726-AN	00D-4726-AN	00F-4726-AN	AJO-9298
<b>F5</b>	—	00B-4722-AN	00D-4722-AN	00F-4722-AN	AJO-9322
<b>Biphenyl</b>	—	00B-4628-AN	00D-4628-AN	00F-4628-AN	AJO-9209
<b>XB-C18</b>	00A-4498-AN	00B-4498-AN	00D-4498-AN	00F-4498-AN	AJO-8782
<b>C18</b>	00A-4475-AN	00B-4475-AN	00D-4475-AN	00F-4475-AN	AJO-8782
<b>C8</b>	00A-4499-AN	00B-4499-AN	00D-4499-AN	00F-4499-AN	AJO-8784
<b>HILIC</b>	00A-4474-AN	00B-4474-AN	00D-4474-AN	—	AJO-8786
<b>Phenyl-Hexyl</b>	—	00B-4500-AN	00D-4500-AN	00F-4500-AN	AJO-8788

per ID 2,1 mm

Colonne MidBore™ 1,7 µm (mm)				Cartucce SecurityGuard™ ULTRA <sup>‡</sup>
Fases	30 x 3,0	50 x 3,0	100 x 3,0	3/conf
<b>XB-C18</b>	00A-4498-Y0	00B-4498-Y0	00D-4498-Y0	AJO-8775
<b>C18</b>	—	00B-4475-Y0	00D-4475-Y0	AJO-8775
<b>C8</b>	00A-4499-Y0	00B-4499-Y0	00D-4499-Y0	AJO-8777
<b>HILIC</b>	—	00B-4474-Y0	—	AJO-8779

per ID 3,0 mm

Colonne Minibore 1,3 µm (mm)		
Fases	30 x 2,1	50 x 2,1
<b>C18</b>	00A-4515-AN	00B-4515-AN

<sup>‡</sup> La cartuccia SecurityGuard ULTRA richiede holder, Codice: AJO-9000

**Proteggi il tuo investimento LC!**

**novum**  
simplified liquid extraction



Rimuovi gli interferenti quali proteine, fosfolipidi, sali e molto altro con questa semplice procedura:  
**www.phenomenex.com/Novum**

**PHENEX**  
SYRINGE FILTERS



Un modo davvero veloce e conveniente di rimuovere il particolato dai tuoi campioni HPLC.  
**www.phenomenex.com/Phenex**

**garanzia**

Se le colonne Kinetex non ti forniscono separazioni uguali o migliori rispetto alle colonne della concorrenza aventi diametro particellare, fase, e dimensioni simili, restituiscici la colonna insieme ai dati comparativi entro 45 giorni per ottenere un **COMPLETO RIMBORSO**.

Termini e condizioni  
Soggetto ai termini e condizioni standard di Phenomenex, che possono essere visualizzati su [www.phenomenex.com/TermsAndConditions](http://www.phenomenex.com/TermsAndConditions).

Marchi registrati  
Phenomenex, Clarity, e Kinetex sono marchi registrati Phenomenex. Aeris, Axia, Oligo-MS, Novum, Phenex, MidBore e SecurityGuard sono marchi di proprietà di Phenomenex. Waters, Alliance, ACQUITY, UPLC, e XBridge sono marchi registrati, e OBD e BEH Technology sono marchi di proprietà di Waters Corporation. Agilent, ZORBAX e Poroshell sono marchi registrati Agilent Technologies, Inc. Ascentis et Supelco sono marchi registrati Sigma-Aldrich Co. ACE è un marchio registrato e UltraCore è un marchio di proprietà di Advanced Chromatography Technologies Limited. API 4000 è un marchio di proprietà di AB SCIEX Pte. Ltd. AB SCIEX viene usato su licenza. Kromasil è un marchio registrato di AkzoNobel Pulp And Performance Chemicals AB. Gilson è un marchio registrato di Gilson, Inc. Shimadzu e Prominence sono marchi registrati Shimadzu Corporation. Inertsil è un marchio registrato di GL Sciences, Inc.

Disclaimer  
Phenomenex non è affiliata a Advanced Chromatography Technologies Limited, Agilent Technologies, AkzoNobel, Gilson, GL Sciences, Sigma-Aldrich Co., o Waters Corporation.

Le separazioni comparative possono non essere rappresentative per tutte le applicazioni.

La colonna e la tecnologia Axia sono un brevetto di Phenomenex. Brevetto US. N°. 7,674,383

Kinetex EVO à un brevetto Phenomenex. Brevetto U.S. N. 7,563,367 e 8,658,038 e controparti straniere.

Le opinioni di clienti riportate in questa brochure sono da considerarsi opinione del singolo e non necessariamente dell'azienda o organizzazione in cui lavora.

© 2016 Phenomenex, Inc. Tutti i diritti riservati

# Cambia **MUSICA** nel tuo Laboratorio con le Fasi Kinetex!



## **Australia**

t: +61 (0)2-9428-6444  
f: +61 (0)2-9428-6445  
auiinfo@phenomenex.com

## **Austria**

t: +43 (0)1-319-1301  
f: +43 (0)1-319-1300  
anfrage@phenomenex.com

## **Belgio**

t: +32 (0)2 503 4015 (francese)  
t: +32 (0)2 511 8666 (olandese)  
f: +31 (0)30-2383749  
beinfo@phenomenex.com

## **Canada**

t: +1 (800) 543-3681  
f: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com

## **Cina**

t: +86 (0)20 2282-6668  
f: +86 (0)20 2809-8130  
chinainfo@phenomenex.com

## **Danimarca**

t: +45 4824 8048  
f: +45 4810 6265  
nordicinfo@phenomenex.com

## **Finlandia**

t: +358 (0)9 4789 0063  
f: +45 4810 6265  
nordicinfo@phenomenex.com

## **Francia**

t: +33 (0)1 30 09 21 10  
f: +33 (0)1 30 09 21 11  
franceinfo@phenomenex.com

## **Germania**

t: +49 (0)6021-58830-0  
f: +49 (0)6021-58830-11  
anfrage@phenomenex.com

## **Gran Bretagna**

t: +44 (0)1625-501367  
f: +44 (0)1625-501796  
ukinfo@phenomenex.com

## **India**

t: +91 (0)40-3012 2400  
f: +91 (0)40-3012 2411  
indiainfo@phenomenex.com

## **Irlanda**

t: +353 (0)1 247 5405  
f: +44 1625-501796  
eireinfo@phenomenex.com

## **Italia**

t: +39 051 6327511  
f: +39 051 6327555  
italiainfo@phenomenex.com

## **Lussemburgo**

t: +31 (0)30-2418700  
f: +31 (0)30-2383749  
nlinfo@phenomenex.com

## **Messico**

t: 01-800-844-5226  
f: 001-310-328-7768  
tecnicomx@phenomenex.com

## **Nuova Zelanda**

t: +64 (0)9-4780951  
f: +64 (0)9-4780952  
nzinfo@phenomenex.com

## **Norvegia**

t: +47 810 02 005  
f: +45 4810 6265  
nordicinfo@phenomenex.com

## **Paesi Bassi**

t: +31 (0)30-2418700  
f: +31 (0)30-2383749  
nlinfo@phenomenex.com

## **Porto Rico**

t: +1 (800) 541-HPLC  
f: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com

## **Spagna**

t: +34 91-413-8613  
f: +34 91-413-2290  
espinfo@phenomenex.com

## **Svezia**

t: +46 (0)8 611 6950  
f: +45 4810 6265  
nordicinfo@phenomenex.com

## **Stati Uniti**

t: +1 (310) 212-0555  
f: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com

## **Tutti gli altri paesi: Uffici Sede centrale USA**

t: +1 (310) 212-0555  
f: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com

 **phenomenex**  
...breaking with tradition<sup>SM</sup>

[www.phenomenex.com](http://www.phenomenex.com)

I prodotti Phenomenex sono disponibili in tutto il mondo. Per sapere l'ufficio più vicino  
contatta Phenomenex USA Scrivendo a [international@phenomenex.com](mailto:international@phenomenex.com)