

# **NUEVA** Kinetex Biphenyl

¡Selectividad que una C18 no podrá ofrecerle!

- Extraordinaria capacidad de separación
- Robusta y fiable
- Estable en fases móviles 100% acuosas



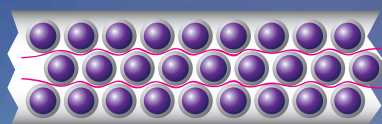
# Kinetex

## La ventaja del Core-Shell

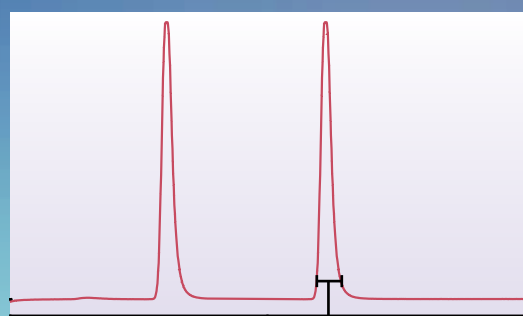
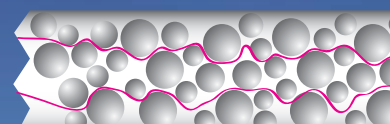
La tecnología Kinetex® Core-shell proporciona más eficacia que las columnas convencionales totalmente porosas del mercado, consiguiendo mejor resolución, mayor capacidad de picos y más sensibilidad, y por tanto los laboratorios pueden obtener los mejores resultados en cada análisis de HPLC/UHPLC.



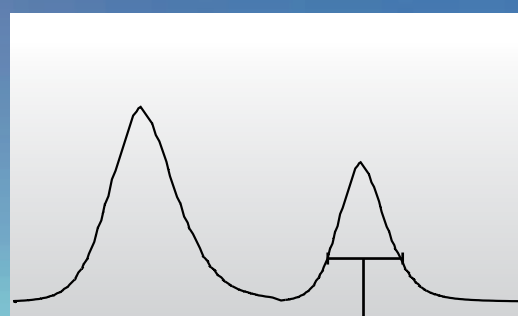
Kinetex Core-Shell



Totalmente porosa



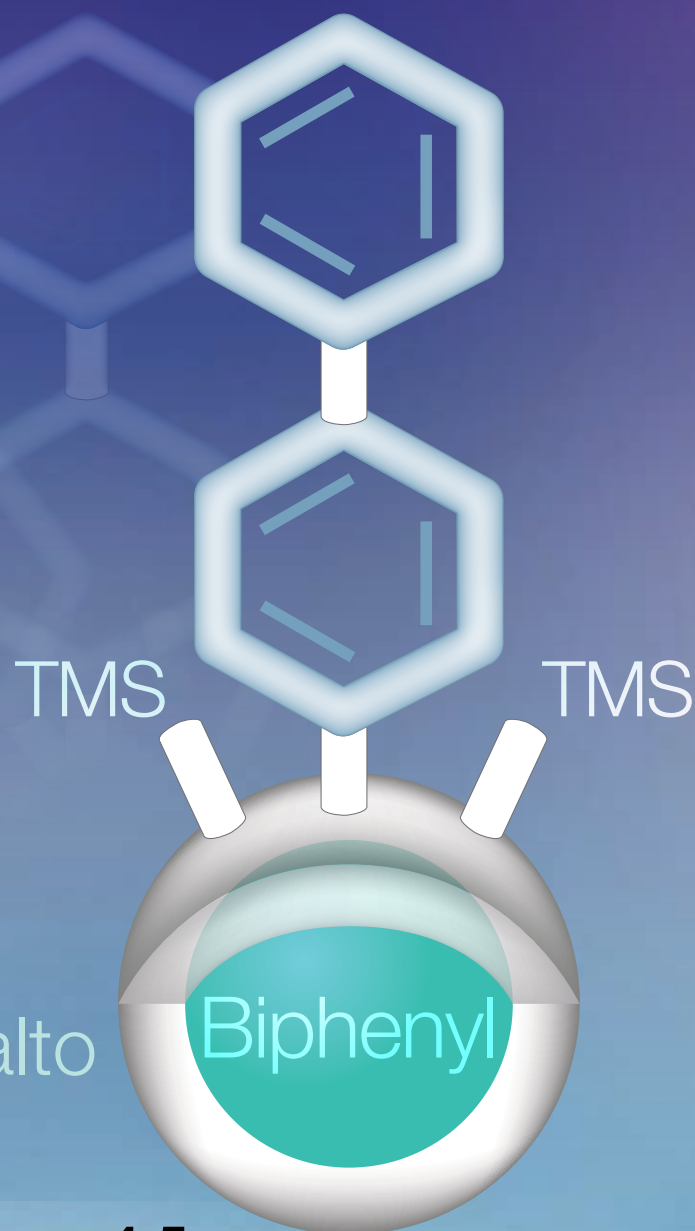
Menor anchura de banda



Mayor anchura de banda

garantía

Si no queda totalmente satisfecho con las columnas Kinetex core-shell, envíenos sus datos comparativos con un producto similar en 45 días y quédese la columna GRATIS.



## ¡Lanzamiento de las Kinetex Biphhenyl de alto rendimiento!

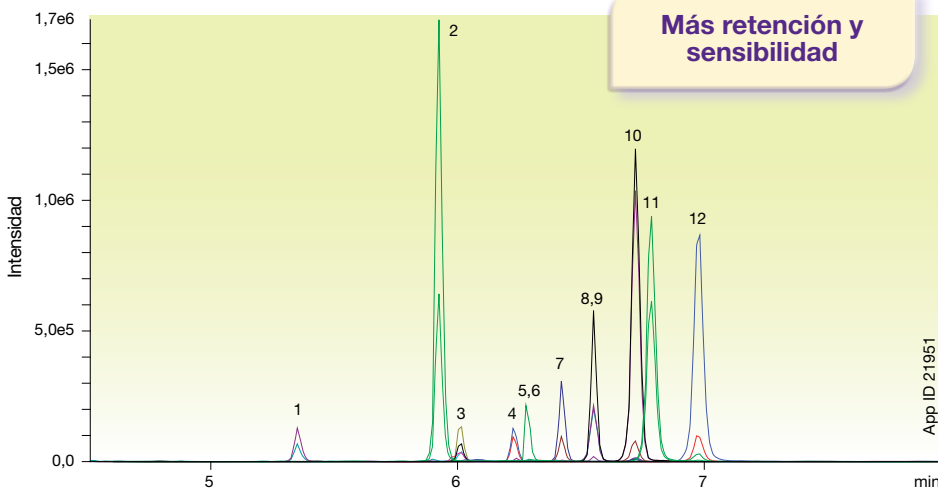
Transforme su análisis de fase reversa .....	<b>pp. 4-5</b>
Test completo para tratamientos del dolor .....	<b>p. 6</b>
Mayor duración con muestras biológicas .....	<b>p. 7</b>
Amplio rango de selectividades de Kinetex .....	<b>p. 8</b>
Totalmente escalable desde HPLC a UHPLC .....	<b>p. 9</b>
La reproducibilidad y calidad que necesitaba .....	<b>p. 10</b>
Referencias para pedidos .....	<b>p. 11</b>

# Transforme su análisis de fase reversa

Piense en la alta resolución, mayor retención y capacidad de hacer lo que una C18 convencional no puede. Kinetex® Biphenyl le proporcionará las ventajas de la alta resolución de la partícula core-shel con una fase estacionaria única capaz de convertirse en la selectividad preferida en el desarrollo de métodos de fase reversa. Utilice las columnas Kinetex Biphenyl para conseguir mayor retención, sensibilidad y mejores resultados en general, especialmente para compuestos aromáticos.

## Micotoxinas

### Kinetex 2,6µm Biphenyl



#### Condiciones para todas las columnas:

**Columna:** Kinetex 2,6 µm Biphenyl  
Waters SunFire 3,5µm C18

**Dimensiones:** 50 x 2,1 mm

**Fase Móvil:** A: Acetato amónico 5mM con 0,1% ácido acético

B: Metanol con acetato amónico 5mM con 0,1% ácido acético

**Gradiente:**

Tiempo (min)	%B
0	2
2	2
5	80
5,2	98
8	98
8,01	2
11	2

**Flujo:** 0,45 ml/min

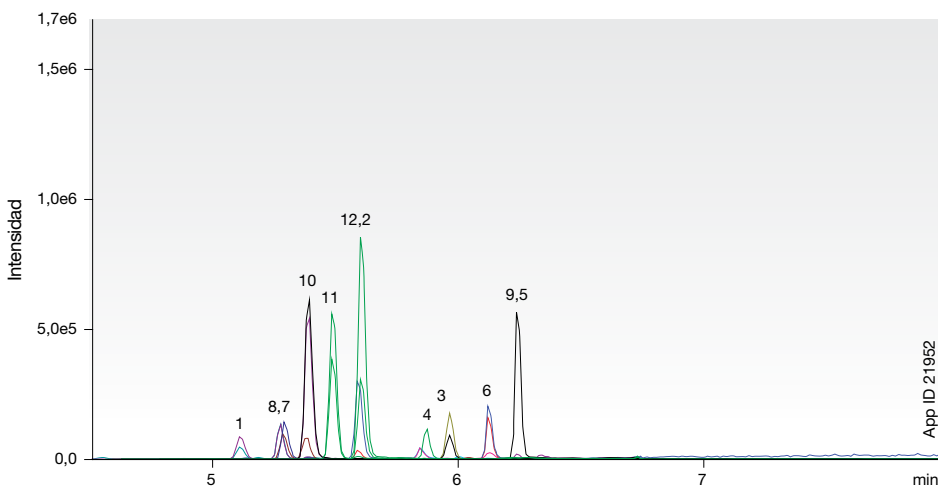
**Temperatura:** 40 °C

**Detección:** MS/MS (AB SCIEX API 4000™)

**Muestra:**

1. 15-Acetyldeoxynivalenol
2. DAS
3. FB1
4. HT2 Toxin
5. FB2
6. T2 Toxin
7. Aflatoxin M1
8. Aflatoxin G2
9. Ochratoxin A
10. Aflatoxin G1
11. Aflatoxin B2
12. Aflatoxin B1

### Waters® SunFire® 3,5µm C18



Waters y SunFire son marcas registradas de Waters Corporation.

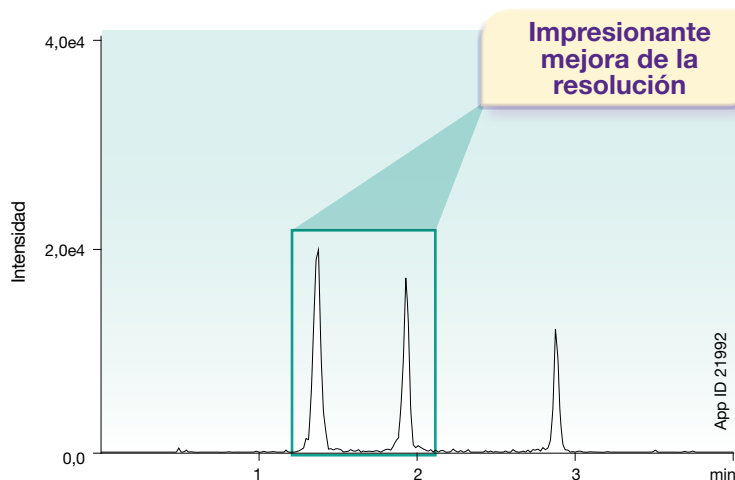
Phenomenex no está afiliada con Waters Corporation. Las separaciones comparativas pueden no ser representativas para todas las aplicaciones.

# Mejor capacidad de separación

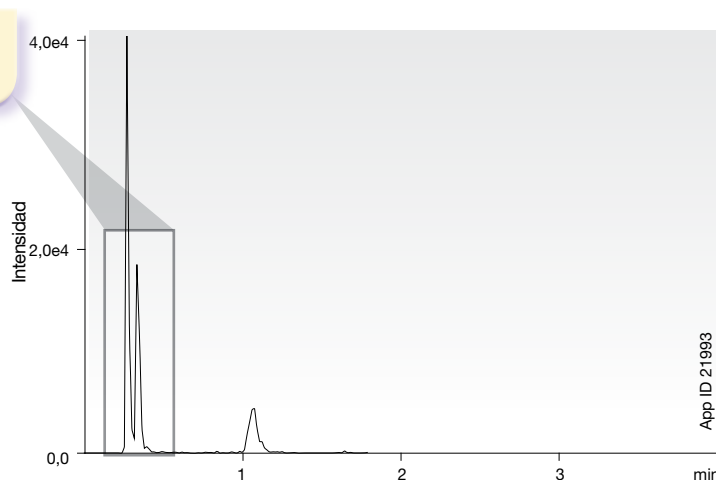
Kinetex Biphenyl es un producto core-shell de alta eficacia capaz de ofrecer más capacidad de separación en sus análisis de compuestos polares y apolares. Imagine que podrá hacer con esta nueva solución cromatográfica.

## Isómeros opiáceos

Kinetex 2,6 µm Biphenyl



Fused-Core® 2,7 µm C18



Condiciones para todas las columnas:

**Columna:** Kinetex 2,6 µm Biphenyl  
Fused-Core 2,7 µm C18

**Dimensiones:** 50 x 2,1 mm

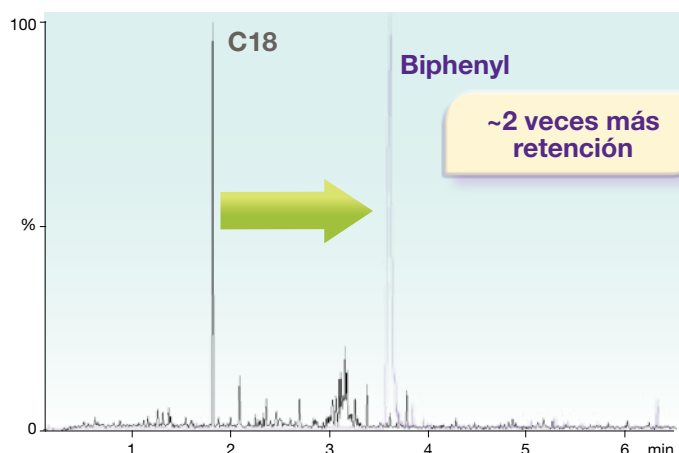
**Fase Móvil:** A: Agua con 0,1% ácido fórmico  
B: Metanol con 0,1% ácido fórmico

Gradiente:	Tiempo (min)	%B
	0	10
	0,5	10
	2	25
	4,5	80
	4,51	85
	5,5	85
	5,51	10
	7	10

**Flujo:** 0,6 ml/min  
**Temperatura:** 40 °C  
**Detección:** MS/MS (AB SCIEX API 4000™)  
**Muestra:** 1. Morphine  
2. Hydromorphone  
3. Norhydrocodone

## Ejemplo real de un cliente - Drogas terapéuticas polares

Kinetex 5µm Biphenyl vs. Totalmente porosa 5µm C18



Fused-Core es marca registrada de Advanced Materials Technology, Inc.

Phenomenex no está afiliada con Advanced Materials Technology, Inc. Las separaciones comparativas pueden no ser representativas para todas las aplicaciones.



Comparta su experiencia con Kinetex en:  
[www.phenomenex.com/KinetexShare](http://www.phenomenex.com/KinetexShare)



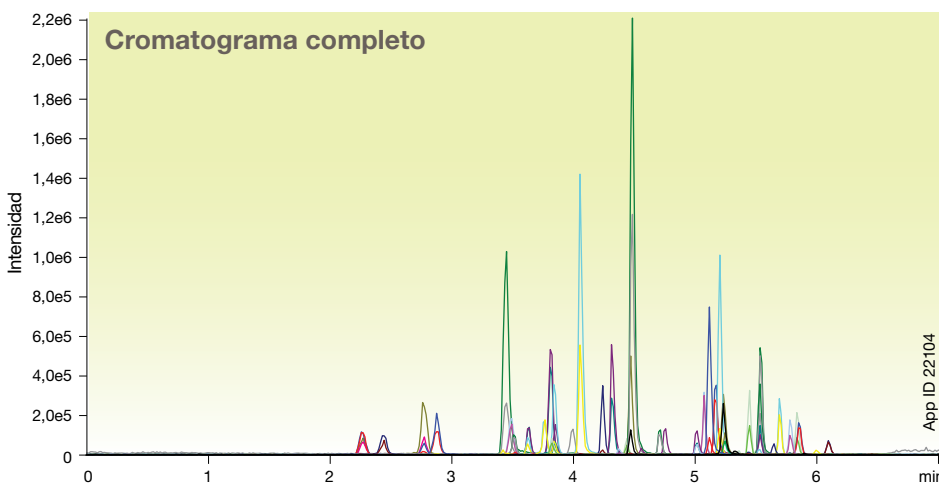
# Test completo para tratamientos del dolor

Los métodos importantes requieren resultados buenos y totalmente fiables. Si un equipo o columna interrumpe el proceso de muestras, se puede perder tiempo y dinero. La nueva Kinetex® Biphenyl garantiza que todos los cromatogramas muestren la resolución necesaria con una robustez y fiabilidad que le dejarán tranquilo.



Más aplicaciones clínicas en:  
[www.phenomenex.com/ClinicalApps](http://www.phenomenex.com/ClinicalApps)

## Cromatograma del análisis de tratamiento del dolor Kinetex 2,6 µm Biphenyl

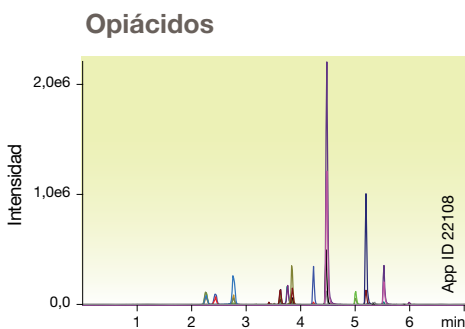


### Condiciones para todas las separaciones:

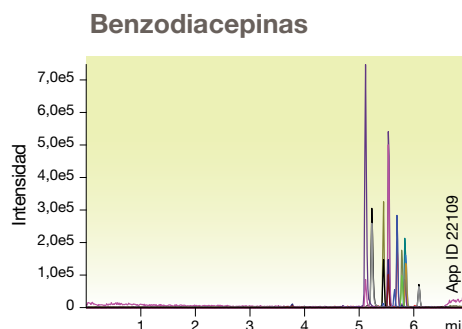
**Columna:** Kinetex 2,6 µm Biphenyl  
**Dimensiones:** 50 x 3,0 mm  
**Ref:** 00B-4622-Y0  
**Fase Móvil:** A: Agua con 0,1% ácido fórmico  
 B: Metanol con 0,1% ácido fórmico  
**Gradiente:**

Tiempo (min)	%B
0	10
0,5	10
2	25
4,5	80
4,51	85
5,5	85
5,51	10
7	10

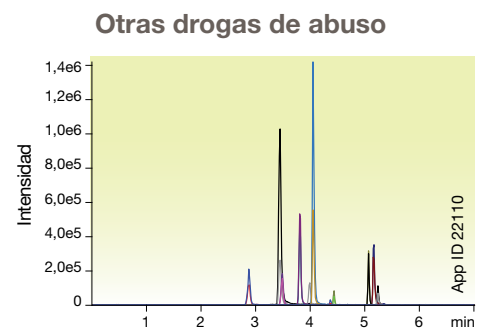
**Flujo:** 0,6 ml/min  
**Temperatura:** 40 °C  
**Detección:** MS/MS (AB SCIEX API 5000™)



- Muestras:**
1. Morphine
  2. Oxymorphone
  3. Hydromorphone
  4. Naloxone
  5. Codeine
  6. 6-MAM
  7. Oxycodone
  8. Naltrexone
  9. Hydrocodone
  10. Norfentanyl
  11. Tramadol
  12. Normeperidine
  13. Meperidine
  14. Norbuprenorphine
  15. Fentanyl
  16. Buprenorphine
  17. Propoxyphene
  18. Norpropoxyphene
  19. EDDP
  20. Methadone



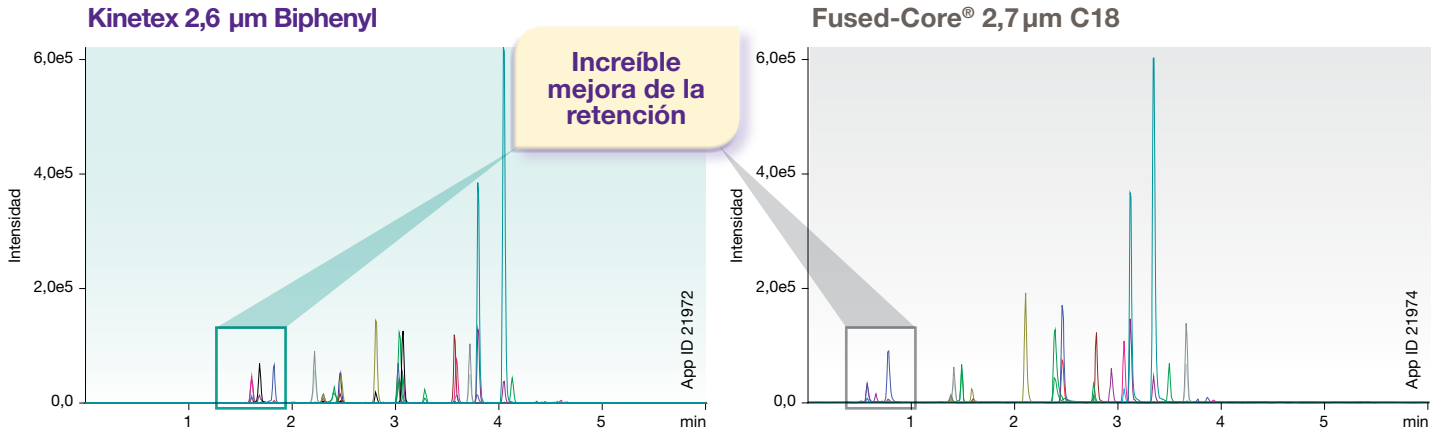
- Muestras:**
1. Flurazepam
  2. Midazolam
  3. Lorazepam
  4. Clonazepam
  5. Oxazepam
  6. Hydroxyalprazolam
  7. Nordiazepam
  8. Flunitrazepam
  9. Temazepam
  10. Alprazolam
  11. Diazepam



- Muestras:**
1. Amphetamine
  2. Methamphetamine
  3. MDA
  4. MDMA
  5. MDEA
  6. Benzoylcegonine
  7. Meprobamate
  8. PCP
  9. Carisoprodol
  10. Sufentanil

# Más retención en muestras clínicas

## Tratamiento del dolor - Opiáceos



**Condiciones para todas las columnas:**

**Columna:** Kinetex 2,6 µm Biphenyl  
Fused-Core 2,7 µm C18

**Dimensiones:** 50 x 2,1 mm

**Fase Móvil:** A: Agua con 0,1% ácido fórmico  
B: Metanol con 0,1% ácido fórmico

Gradiente:	Tiempo (min)	%B
	0	5
	4	95
	4,5	95
	4,51	5
	6	5

**Flujo:** 0,5 ml/min

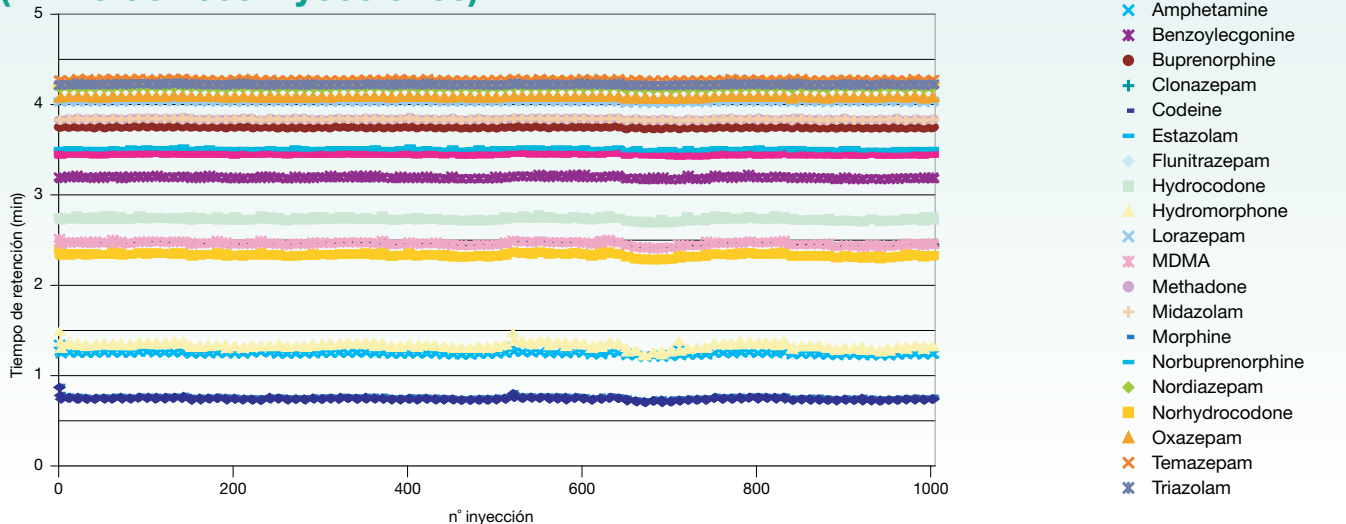
**Temperatura:** 40 °C

**Detección:** MS/MS (AB SCIEX API 4000™)

- Muestra:**
- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 1. Morphine      | 11. Normeperidine    |
| 2. Oxymorphone   | 12. Meperidine       |
| 3. Hydromorphone | 13. Meprobamate      |
| 4. Naloxone      | 14. Norbuprenorphine |
| 5. Codeine       | 15. Fentanyl         |
| 6. Oxycodone     | 16. Buprenorphine    |
| 7. Naltrexone    | 17. Carisoprodol     |
| 8. Hydrocodone   | 18. Sufentanil       |
| 9. Norfentanyl   | 19. Methadone        |
| 10. Tramadol     |                      |

# Mayor duración con muestras biológicas

## Estabilidad de Kinetex Biphenyl en orina (Primeras 1000 inyecciones)

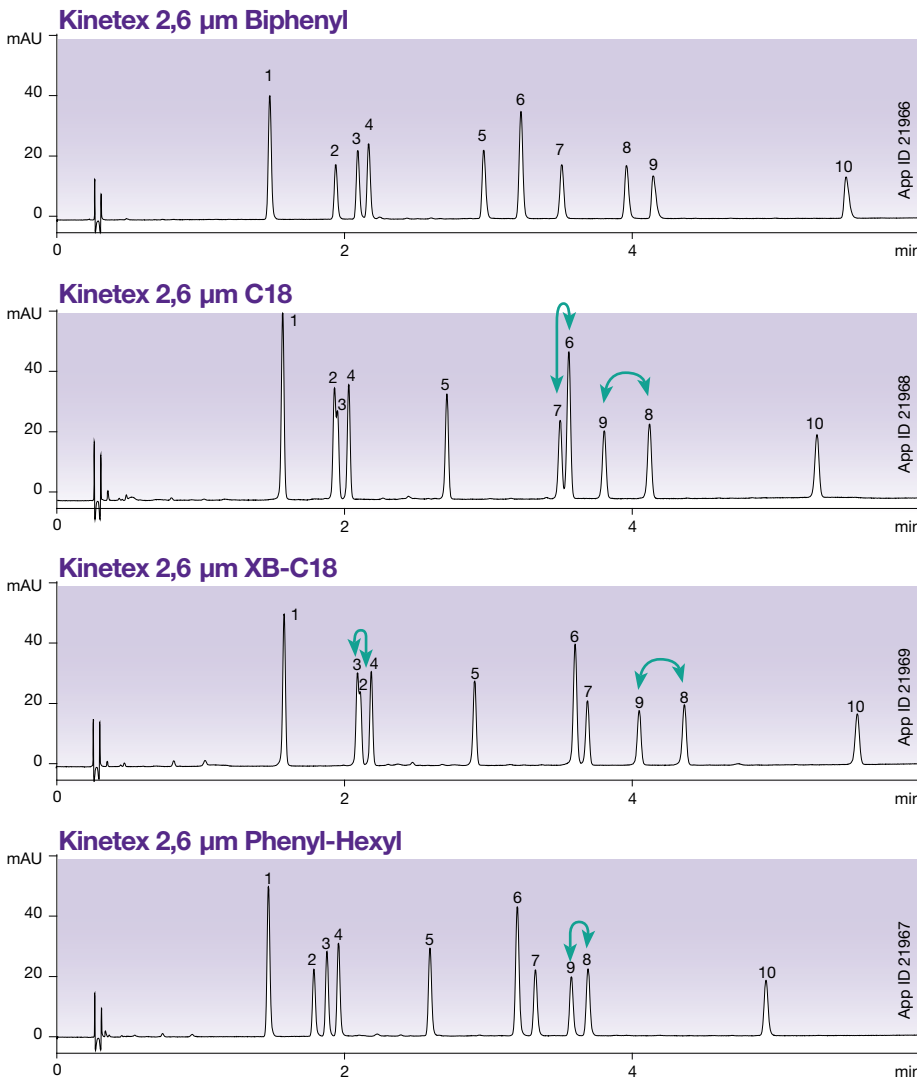


Fused-Core es marca registrada de Advanced Materials Technology, Inc.  
Phenomenex no está afiliada con Advanced Materials Technology, Inc. Las separaciones comparativas pueden no ser representativas para todas las aplicaciones.

# Amplio rango de selectividades de Kinetex

Elija entre una amplia variedad de fases para una mayor flexibilidad en el desarrollo de métodos de UHPLC/HPLC. Las columnas Kinetex® están disponibles en múltiples fases estacionarias para cubrir un espectro completo de aplicaciones desde ácidos y bases a isómeros y compuestos altamente polares.

## Esteroides



### Condiciones para todas las columnas:

- Columna:** Kinetex 2,6µm Biphenyl  
Kinetex 2,6µm C18  
Kinetex 2,6µm XB-C18  
Kinetex 2,6µm Phenyl-Hexyl
- Dimensiones:** 50 x 4,6mm
- Fase Móvil:** A: Agua  
B: Acetonitrilo
- Gradiente:** de 20 a 60% de B en 6 minutos
- Flujo:** 1,85 ml/min
- Temperatura:** 30 °C
- Detección:** UV a 220nm
- Muestras:**
  1. Estriol
  2. Hydrocortisone
  3. Prednisone
  4. Cortisone
  5. Corticosterone
  6. β-Estradiol
  7. Cortisone Acetate
  8. 17-Hydroxyprogesterone
  9. 21-Hydroxyprogesterone
  10. Deoxycorticosterone

## ¡Escoja entre ocho fases estacionarias!

Fase	Selectividad
<b>Kinetex EVO C18</b>	Desarrolle métodos robustos con pH 1-12
<b>Kinetex Biphenyl</b>	Excelente retención y selectividad de fase reversa y aromática
<b>Kinetex C18</b>	Selectividad hidrofóbica general y más retención de compuestos polares básicos
<b>Kinetex XB-C18</b>	Excelente selectividad hidrofóbica y más retención de compuestos polares ácidos
<b>Kinetex C8</b>	Menos hidrofóbica que una fase C18
<b>Kinetex Phenyl-Hexyl</b>	Mayor retención y separación de hidrocarburos aromáticos
<b>Kinetex F5</b>	Mayor reproducibilidad que otras PFP. 5 mecanismos de interacción de éxito
<b>Kinetex HILIC</b>	Más retención polar en condiciones HILIC

¿Más información?

- Aplicaciones
- Consejos para desarrollo
- Comparaciones de métodos

Solicite su guía completa de Kinetex en:

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



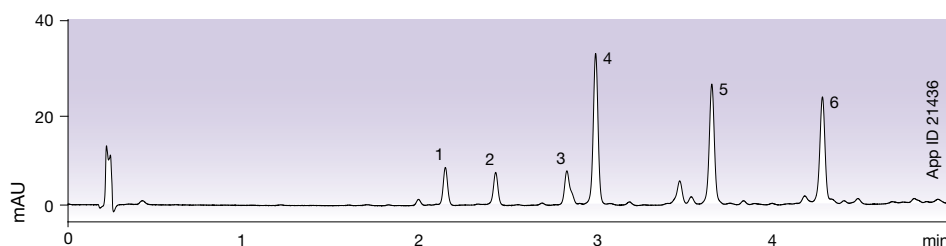
# Totalmente escalable desde HPLC a UHPLC

Con cuatro tamaños de partícula totalmente escalables, la tecnología Kinetex Core-Shell le permitirá desarrollar y transferir sencillamente métodos a y desde cualquier plataforma de LC que elija.

¡Pronto disponibles  
Kinetex Biphenyl  
de 1,7  $\mu\text{m}$  y 1,3  $\mu\text{m}$ !

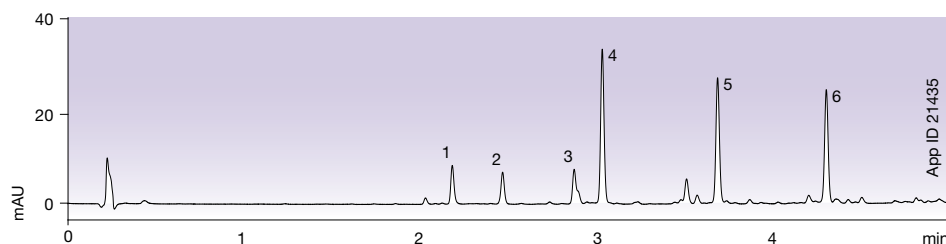
## Kinetex 5 $\mu\text{m}$ C18

Eficacias como partículas de 3  $\mu\text{m}$  o mejores a presiones de partículas de 5  $\mu\text{m}$  para métodos de HPLC y LC prep



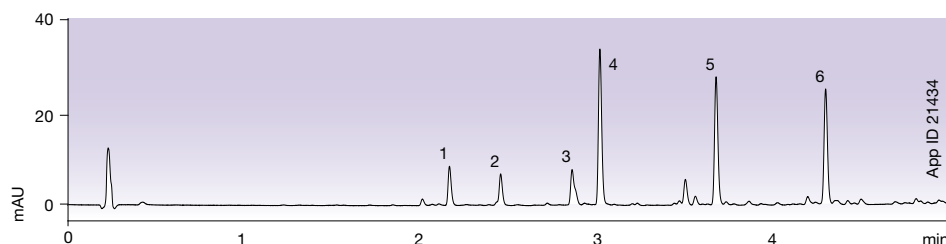
## Kinetex 2,6 $\mu\text{m}$ C18

Consiga el resultado de sub-2  $\mu\text{m}$  en equipos de HPLC y UHPLC



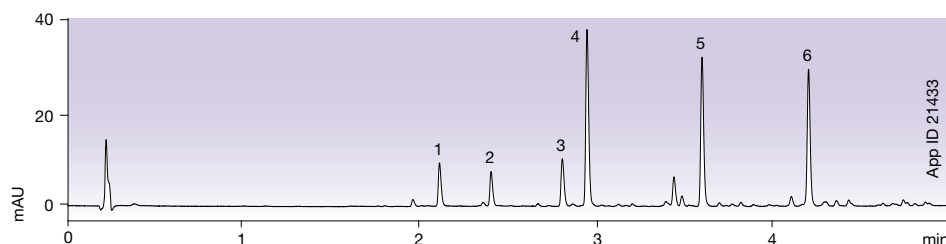
## Kinetex 1,7 $\mu\text{m}$ C18

20 % más de eficacia que columnas con partículas convencionales totalmente porosas de 1,7  $\mu\text{m}$



## Kinetex 1,3 $\mu\text{m}$ C18

Increíble eficacia de UHPLC y mejoras en el rendimiento

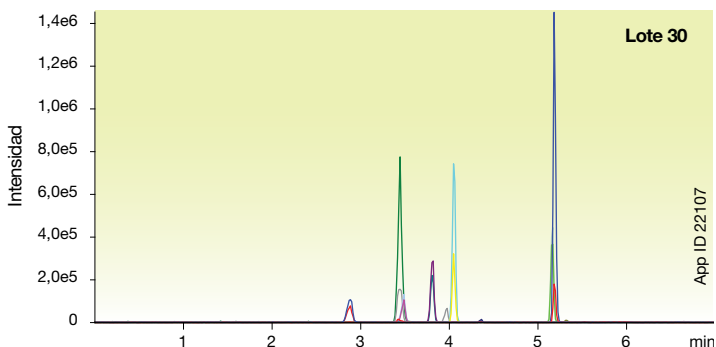
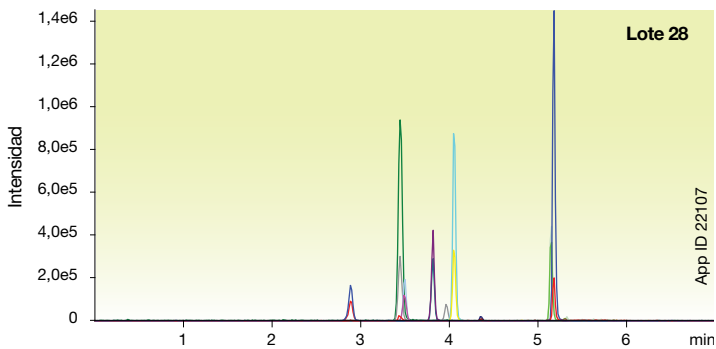
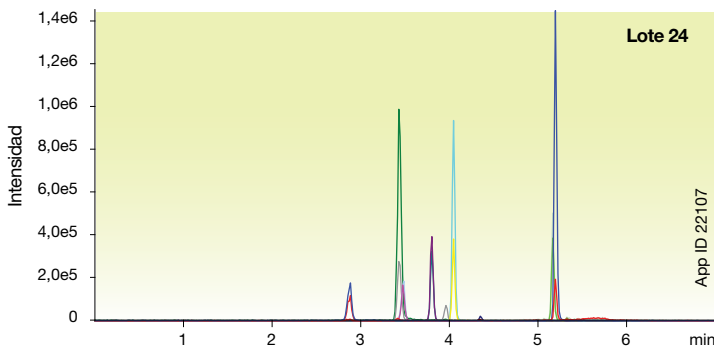


\* Gingeroles con columnas de 50 x 2,1 mm

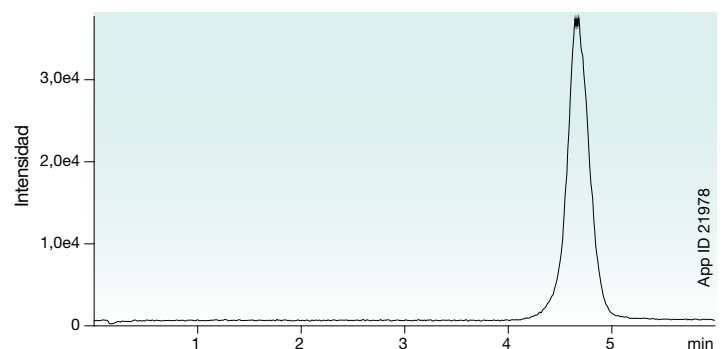
# La reproducibilidad y calidad que necesitaba

Su tiempo y esfuerzo es increíblemente importante y no debería malgastarlo nunca con problemas de irreproducibilidad de columnas. Mientras otros fabricantes escatiman en calidad, Phenomenex tiene y tendrá tests adicionales para garantizarle los productos de mayor calidad ahora y siempre. Créanos. Estamos muy concienciados cuando se trata de fabricar productos fiables que cumplan sus necesidades.

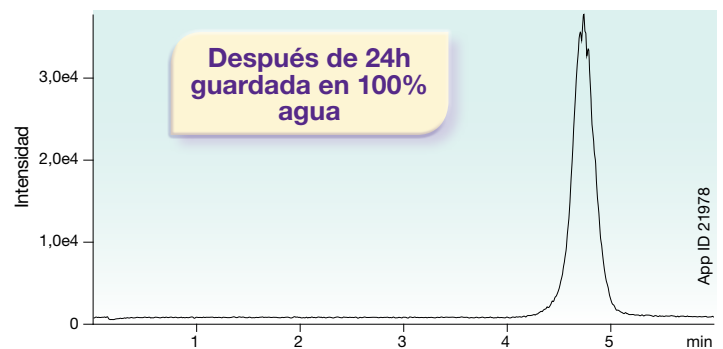
## Reproducibilidad Lote-a-Lote Drogas de abuso- Kinetex® 2,6 µm Biphenyl



## Estable en 100 % agua Anfetamina - Primera inyección



## Anfetamina - Última inyección



### Condiciones para las separaciones de arriba:

- Columna:** Kinetex 2,6µm Biphenyl
- Dimensiones:** 50 x 2,1 mm
- Ref.:** 00B-4622-AN
- Fase Móvil:** 0,1% ácido fórmico en agua
- Flujo:** 0,5 ml/min
- Volumen inyección:** 5 µL
- Temperatura:** 40 °C
- Detección:** MS (AB SCIEX API 3000™)
- Muestra:** Amphetamine (500 ng/mL)

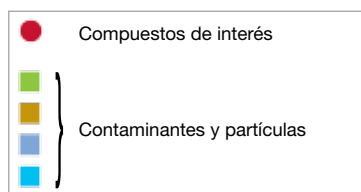
\* Condiciones de este test en la página 6.

# Alargue la duración de su columna

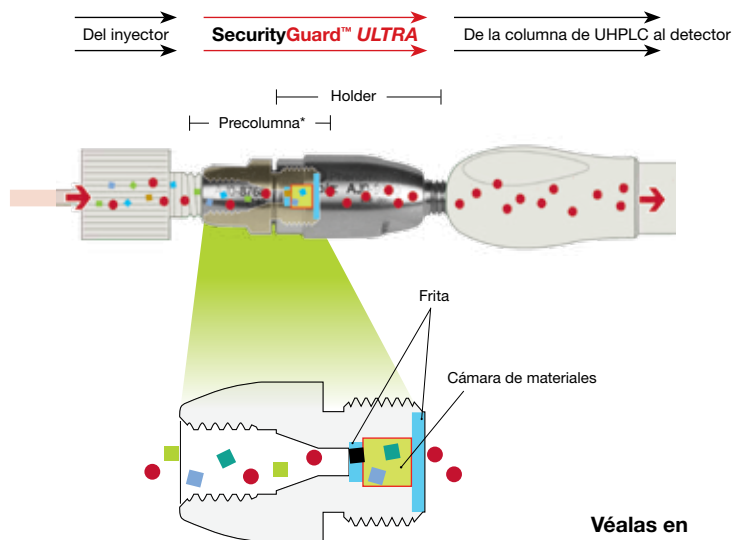


Proteja sus columnas Kinetex core-shell y el resto de columnas de UHPLC, de contaminantes y micropartículas dañinas con el sistema de precolumnas SecurityGuard ULTRA.

- Fácil de utilizar
- Alarga la duración de la columna
- Estable hasta 20.000 psi (1.378 bar)



\* Esquema de la precolumna, no dibujado a escala



Véalas en funcionamiento en:

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

## Referencias para pedidos

Las columnas Kinetex core-shell están disponibles en diversas fases, dimensiones y tamaños de partícula.

Para más información visite [Visit www.phenomenex.com/kinetex](http://www.phenomenex.com/kinetex)

Columnas Kinetex Biphenyl de 2,6 µm (mm)			Cartuchos SecurityGuard™ ULTRA <sup>‡</sup>
30 x 2,1	50 x 2,1	100 x 2,1	3/paq.
00A-4622-AN	00B-4622-AN	00D-4622-AN	AJO-9209

Para 2,1 mm de ID

Columnas Kinetex Biphenyl de 2,6 µm (mm)			Cartuchos SecurityGuard™ ULTRA <sup>‡</sup>				
50 x 3,0	100 x 3,0	150 x 3,0	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	3/paq.	3/paq.
00B-4622-YO	00D-4622-YO	0F-4622-YO	00B-4622-EO	00D-4622-EO	00F-4622-EO	AJO-9208	AJO-9207

Para 3,0 mm de ID Para 4,6 mm de ID

Columnas Kinetex Biphenyl de 5 µm (mm)			Cartuchos SecurityGuard ULTRA <sup>‡</sup>	
50 x 2,1	100 x 2,1	50 x 3,0	3/paq.	3/paq.
00B-4627-AN	00D-4627-AN	00B-4627-YO	AJO-9209	AJO-9208

Para 2,1 mm de ID Para 3,0 mm de ID

Columnas Kinetex Biphenyl de 5 µm (mm)				Cartuchos SecurityGuard ULTRA <sup>‡</sup>
50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6	3/paq.
00B-4627-EO	00D-4627-EO	00F-4627-EO	00G-4627-EO	AJO-9207

Para 4,6 mm de ID

Columnas Kinetex Biphenyl de Semi-Prep 5 µm (mm)		Cartuchos de SecurityGuard SemiPrep <sup>**</sup>
150 x 10	250 x 10	3/paq.
00F-4267-N0	00G-4601-N0	AJO-9278

Para 10 mm de ID

Columnas preparativas empaquetadas Axia™ 5 µm (mm)				Cartuchos SecurityGuard PREP <sup>*</sup>		
50 x 21,2	100 x 21,2	150 x 21,2	250 x 21,2	150 x 30	15 x 21,2 (cada)	15 x 30 (cada)
00B-4627-P0-AX	00D-4627-P0-AX	00F-4627-P0-AX	00G-4627-P0-AX	00F-4627-U0-AX	AJO-9272	AJO-9273

Para 21,2 mm de ID Para 3,0 mm de ID

<sup>‡</sup> Las precolumnas SecurityGuard ULTRA requieren un holder, ref AJO-9000.

<sup>\*\*</sup> Las precolumnas SecurityGuard SemiPrep requieren un holder, ref AJO-9281

<sup>\*</sup> Las precolumnas SecurityGuard PREP requieren un holder, ref AJO-8223.

### Términos y condiciones

Sujeto a los términos y condiciones habituales de Phenomenex que puede revisar en [www.phenomenex.com/TermsAndConditions](http://www.phenomenex.com/TermsAndConditions).

### Marcas

Phenomenex y Kinetex son marcas registradas y SecurityGuard y Axia son marcas de Phenomenex. SunFire y Waters son marcas registradas de Waters Corporation. API 3000, API 4000 y API 5000 son marcas de AB SCIEX Pte. Ltd. Fused-Core es marca registrada de Advanced Materials Technology, Inc.

### Límite de responsabilidad

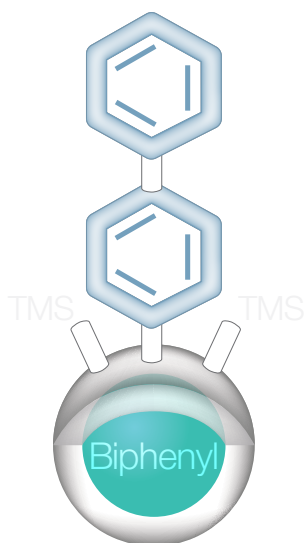
Phenomenex no está afiliada con Advanced Materials Technology, Inc o Waters Corporation. Las separaciones comparativas pueden no ser representativas para todas las aplicaciones

© 2015 Phenomenex, Inc. Todos los derechos reservados.

Phenomenex | Spain | TEL: 91-413-8613 | FAX: 91-413-2290 | EMAIL: [espinfo@phenomenex.com](mailto:espinfo@phenomenex.com) | WEB: [www.phenomenex.com](http://www.phenomenex.com)



# NUEVA



# Kinetex® Biphenyl

¡Selectividad que una C18  
no podrá ofrecerle!

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

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

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

**Bélgica**  
t: +32 (0)2 503 4015 (francés)  
t: +32 (0)2 511 8666 (holandés)  
f: +31 (0)30-2383749  
beinfo@phenomenex.com

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

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

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

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

**Estados Unidos**  
t: +1 (310) 212-0555  
f: +1 (310) 328-7768  
info@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

**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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Todos los demás países:  
Oficinas Corporativas en 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)

Los productos Phenomenex están disponibles en todo el mundo. Para el distribuidor en su país, contacte con el Departamento Internacional de Phenomenex USA, en: [international@phenomenex.com](mailto:international@phenomenex.com)