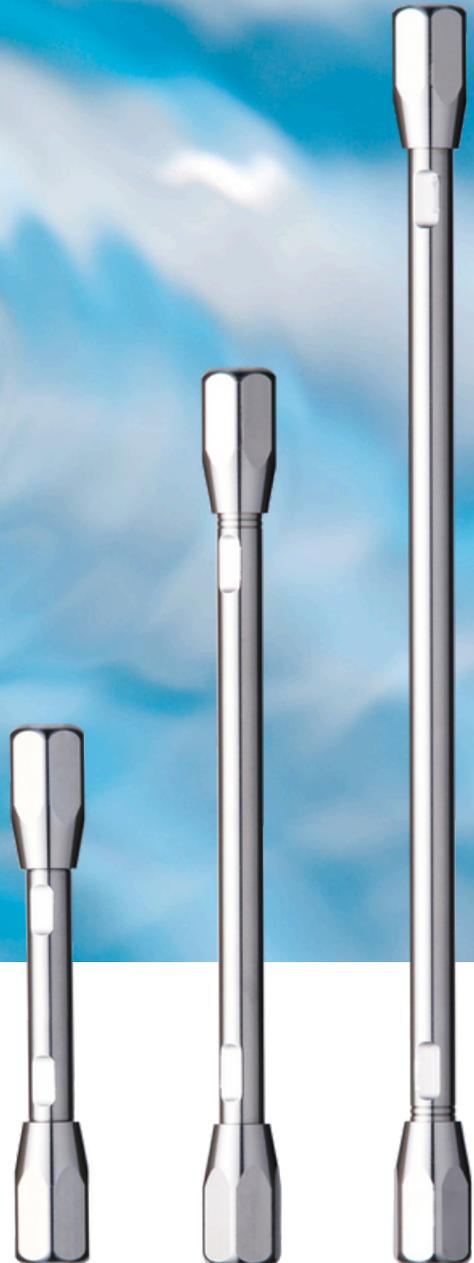


**40%**  
*Dto.*

Columnas HPLC, LC/MS

# Inertsil Hybrid-C18

Columna HPLC Tolerante a pH Alto para un Rendimiento Robusto y Reproducible.



**Diseñada para condiciones básicas.  
Fiable en cada análisis.**

## Introducción y Características Clave

Inertsil Hybrid-C18 es una columna de fase reversa a base de sílice, diseñada con tecnología de enlace híbrido orgánico-inorgánico, que ofrece una estabilidad química excepcional en un amplio rango de pH de 1 a 12.

- Rango de pH de 1 a 12
- Excelente reproducibilidad entre lotes
- Compatible con sistemas LC/MS, LC/MS/MS y LC de alta presión
- Alta durabilidad y larga vida útil, incluso bajo condiciones de pH básico
- Clasificación USP L1 (C18)

<b>Material</b>	High-pH Stable Hybrid Silica	<b>Carga de carbono</b>	15%
<b>Tamaño de partícula</b>	1.7 µm / 3.5 µm / 5 µm	<b>End-capping</b>	Si
<b>Tamaño de poro</b>	165 Å	<b>Código USP</b>	L1
<b>Volumen de Poro</b>	1.00 mL/g	<b>Temperatura Max</b>	80°C (pH 1 - 10), 60°C (pH 1 - 12)
<b>Area de Superficie</b>	185 m <sup>2</sup> /g	<b>Rango de pH</b>	pH 1 - 12
		<b>Presión Max</b>	1.7 µm: 18,000 psi (124 MPa) – PEEK hardware: 14,500 psi (100 MPa) 3.5 µm: 7,200 psi (50 MPa) 5 µm: 6,000 psi (40 MPa)

## Una columna, infinitas posibilidades

### Impacto del pH de la fase móvil en la selectividad

Los cambios en el pH de la fase móvil influyen en la selectividad y resolución de los analitos.

La Inertsil Hybrid-C18, compuesta por gel de sílice híbrida, permite un rendimiento estable en este amplio rango de pH sin pérdida de eficiencia ni reproducibilidad.

## Durabilidad superior en condiciones de pH elevado (pH 11,5)

Gracias a su avanzada tecnología híbrida, Inertsil Hybrid-C18 ofrece una resistencia excepcional a condiciones alcalinas en la fase móvil. Incluso bajo condiciones de fase móvil con pH elevado, la columna mantiene su integridad estructural. Esta robustez única evita la pérdida de platos teóricos, lo que garantiza una resolución de picos confiable, separaciones reproducibles y una vida útil prolongada de la columna.

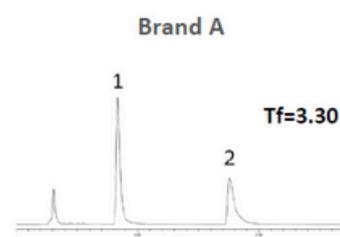
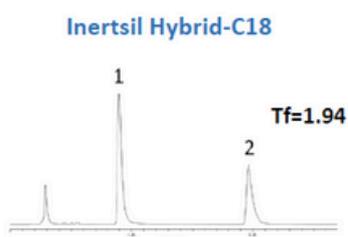
## Excelente reproducibilidad entre lotes

Esta alta reproducibilidad garantiza la robustez del método y elimina la necesidad de revalidación al cambiar de lote.

## Rendimiento superior frente a analitos difíciles con Inertsil Hybrid-C18

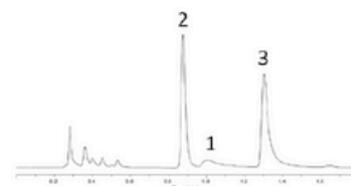
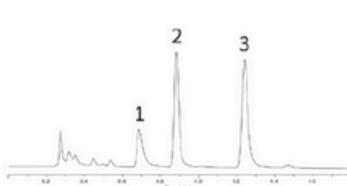
### Basic Compounds

Conditions  
Column : Inertsil Hybrid-C18, 1.7  $\mu$ m, 50 x 2.1 mm I.D.  
Eluent : A) 25 mM Phosphate Buffer (pH7.0) in H<sub>2</sub>O  
          B) CH<sub>3</sub>CN  
          A/B = 70/30, v/v  
Flow Rate : 1.7  $\mu$ m, 2.1 x 50 mm, 0.4mL/min  
Col. Temp. : 40 °C  
Detection : UV 230 nm  
Analytes : 1. Berberine  
           2. Dextromethorphan



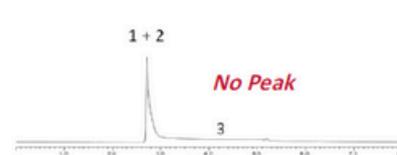
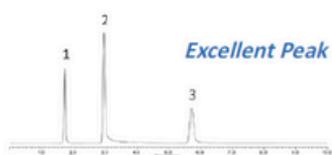
### Acid Compounds

Conditions  
Column : Inertsil Hybrid-C18, 1.7  $\mu$ m, 50 x 2.1 mm I.D.  
Eluent : A) CH<sub>3</sub>CN  
          B) 0.1% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> in H<sub>2</sub>O  
          A/B = 25/75, v/v  
Flow Rate : 1.7  $\mu$ m, 2.1 x 50mm : 0.4mL/min  
Col. Temp. : 40 °C  
Detection : UV 254 nm  
Analytes : 1. Blue FCF  
           2. Phenol  
           3. Salicylic acid



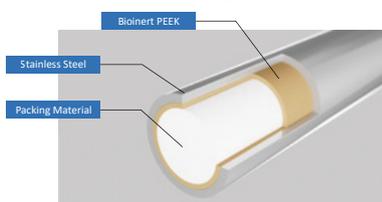
### Metal-coordinating Compounds

Conditions  
Column : Inertsil Hybrid-C18, 1.7  $\mu$ m, 50 x 2.1 mm I.D.  
Eluent : A) CH<sub>3</sub>CN, B) 0.1 % formic acid  
          A/B = 60/40, v/v  
Flow Rate : 0.2 mL/min  
Col. Temp. : 40 °C  
Detection : UV 310 nm  
Inj. Vol. : 1  $\mu$ L  
Analytes : 1. 8-Quinololin  
           2. Hinokitiol  
           3. Piroctone Olamine



## Amplia gama de dimensiones y opciones de hardware

El hardware está disponible en dos versiones: acero inoxidable (SS) y PEEK biocompatible, lo que lo hace adecuado tanto para análisis rutinarios como para aplicaciones en LC/MS, LC/MS/MS y estudios biológicos sensibles.



## Referencias y precios de oferta



GL-5020-76016	Inertsil Hybrid-C18 5 um 4.6 x 150 mm	760€	<b>456 €</b>
GL-5020-76017	Inertsil Hybrid-C18 5 um 4.6 x 250 mm	870€	<b>522 €</b>
GL-5020-76041	Inertsil Hybrid-C18 3.5 um 4.6 x 100 mm	740€	<b>444 €</b>
GL-5020-76042	Inertsil Hybrid-C18 3.5 um 4.6 x 150 mm	780€	<b>468 €</b>
GL-5020-76053	Inertsil Hybrid-C18 1.7 um 2.1 x 50 mm	890€	<b>534 €</b>
GL-5020-76055	Inertsil Hybrid-C18 1.7 um 2.1 x 100 mm	930€	<b>558 €</b>
GL-5020-76056	Inertsil Hybrid-C18 1.7 um 2.1 x 150 mm	1000€	<b>600 €</b>

Para más configuraciones y especificaciones técnicas, por favor, contacte con su delegado de zona o escriba a:



[comercial@teknokroma.es](mailto:comercial@teknokroma.es)



 **Teknokroma**<sup>®</sup>  
*Professionally Friendly*

[teknokroma.es](http://teknokroma.es)