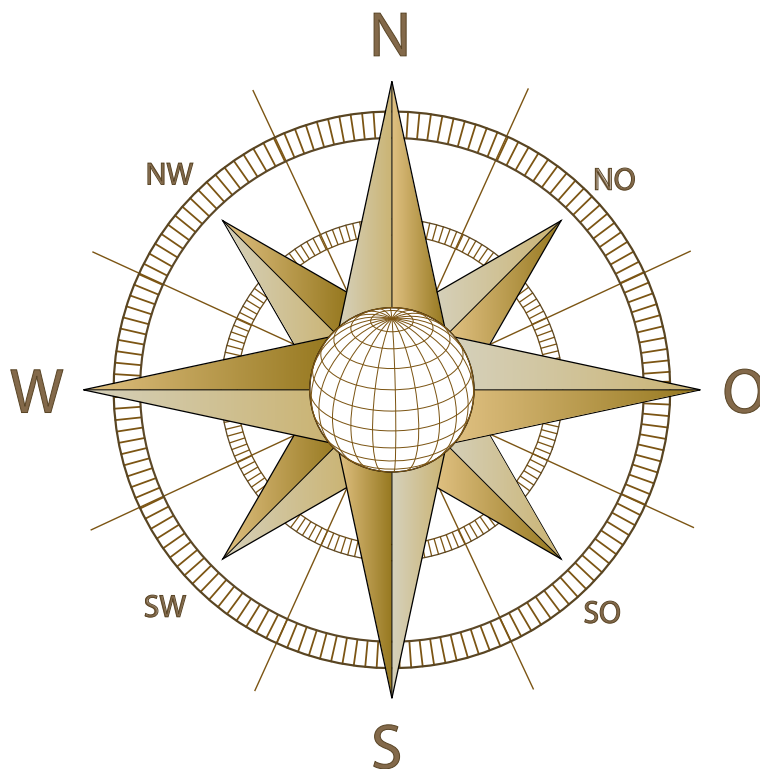


MACHEREY-NAGEL

# NUCLEODUR<sup>®</sup> Phenyl-Hexyl

Cromatografía



## Fase fenilo-hexilo de gran estabilidad para HPLC

- Mecanismo de retención dual ( $\pi$ - $\pi$  e hidrófobo)
- Rendimiento excepcional para mezclas de analitos aromáticos e insaturados
- Bajo sangrado, adecuado para LC/MS

MACHEREY-NAGEL

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



## Características principales

- Fase hidrófoba con selectividad alternativa frente a las modificaciones clásicas de C18
- Principio de separación basado en dos mecanismos de retención: interacciones  $\pi$ - $\pi$  e interacciones hidrófobas
- Apta para LC/MS gracias a sus propiedades de filtrado reducidas

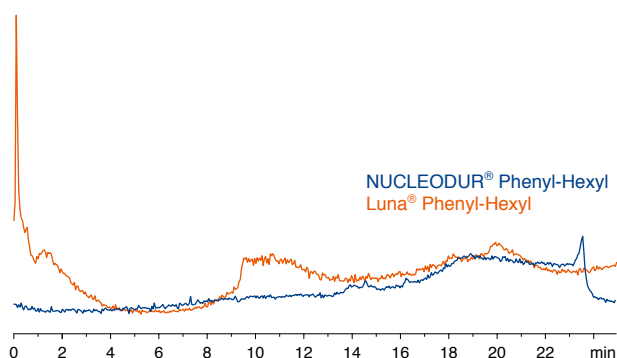
## Características técnicas

Fase con modificación fenilo-hexilo y endcapping múltiple; tamaño de poro 110 Å; tamaños de partículas 1,8  $\mu$ m, 3  $\mu$ m y 5  $\mu$ m; contenido de carbono 10 %; estabilidad a pH 1-10

## Recomendación de aplicación

Compuestos aromáticos e insaturados, compuestos polares como fármacos y antibióticos

### USP L11



#### Bajo nivel de sangrado

Columnas: 150 x 3 mm NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 5  $\mu$ m  
150 x 3 mm Phenomenex Luna® Phenyl-Hexyl, 5  $\mu$ m

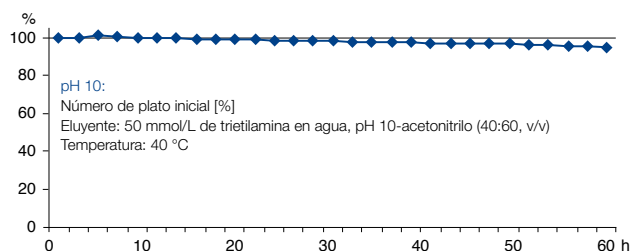
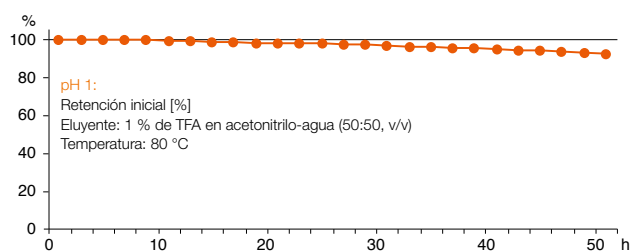
Eluyente: A) acetonitrilo, B) agua

Gradiente: 5-95 % de A en 25 min

Caudal: 0,2 mL/min

Temperatura: 25 °C

Detección: ESI MS

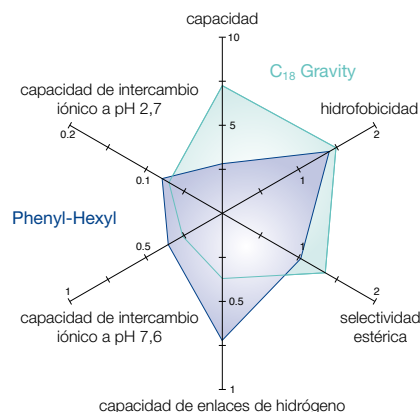


#### Alta estabilidad al pH

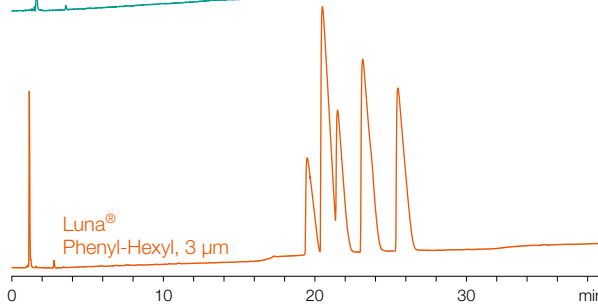
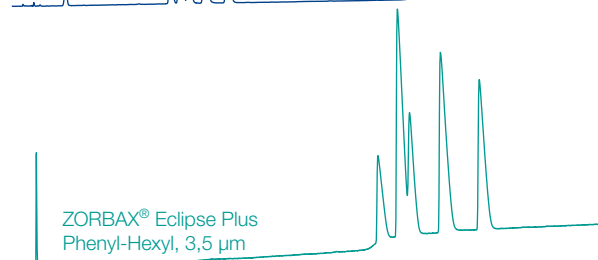
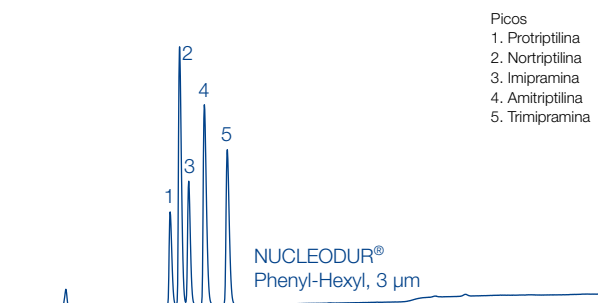
Columnas: 150 x 3 mm NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 5  $\mu$ m

Caudal: 0,56 mL/min

Detección: ESI MS



Gráficos de Tanaka de NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl



#### Bajo nivel de sangrado

Columnas: 150 x 3 mm  
NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 3  $\mu$ m  
Agilent ZORBAX® Eclipse Phenyl-Hexyl, 3,5  $\mu$ m  
Phenomenex Luna® Phenyl-Hexyl, 3  $\mu$ m

Eluyente: A) 0,1 % de ácido fórmico en acetonitrilo, B) 0,1 % de ácido fórmico en agua  
20-32,5 % de A en 40 min

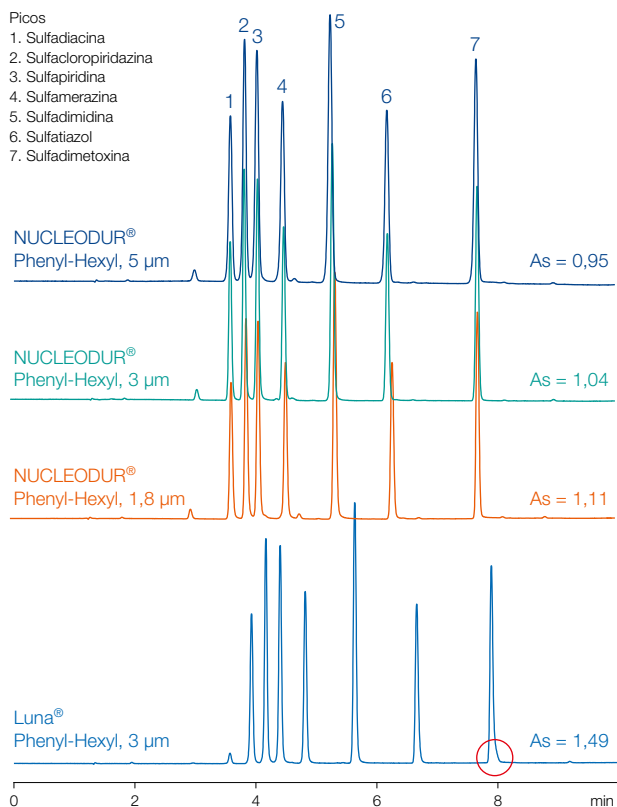
Caudal: 0,56 mL/min

Temperatura: 40 °C

Detección: UV, 254 nm

Inyección 0,2  $\mu$ L, 1,0 mg/mL por compuesto

# NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl



## Antibióticos sulfamidas

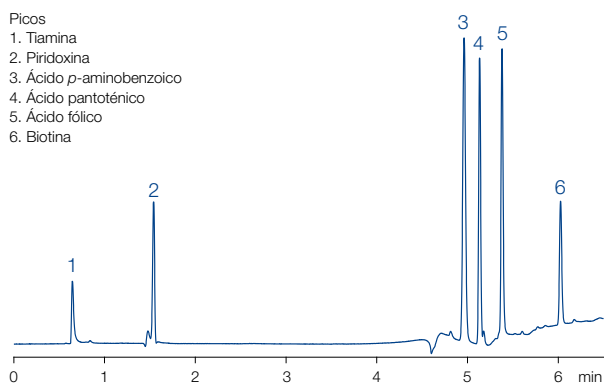
Columnas: 150 x 3 mm NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 5 µm  
 150 x 3 mm NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 3 µm  
 150 x 3 mm NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 1,8 µm  
 150 x 3 mm Luna® Phenyl-Hexyl, 3 µm

Eluyente: A) metanol, B) 0,1 % de ácido fórmico en agua  
 20-80 % A en 10 min

Caudal: 0,56 mL/min, temperatura 40 °C

Detección: UV, 254 nm

Inyección: 0,5 µL, 1,0 mg/mL por compuesto



## Vitaminas hidrosolubles

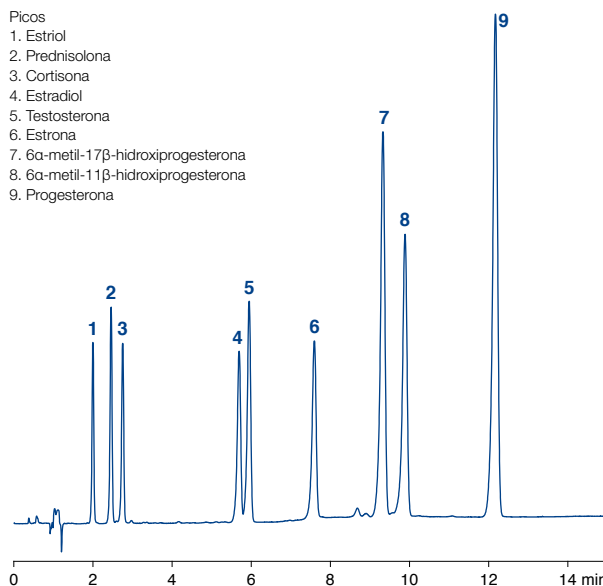
Columnas: 100 x 3 mm NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 3 µm

Eluyente: A) 0,1 % de H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> en agua, B) 0,1 % de H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> en acetonitrilo; 0 % de B (2 min)-60 % de B en 7 min

Caudal: 0,56 mL/min, temperatura 35 °C

Detección: UV, 215 nm

Inyección: 0,5 µL, 1,0 mg/mL por compuesto



## Esteroides

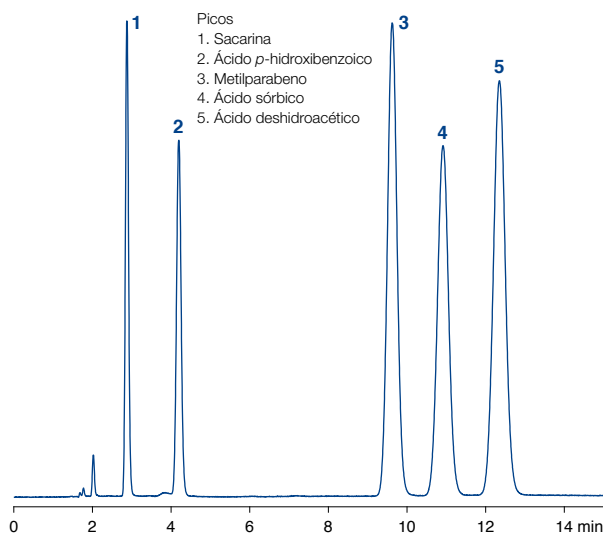
Columnas: 150 x 3 mm NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 3 µm

Eluyente: A) acetonitrilo-metanol (9:1, v/v), B) agua  
 40-62,5 % de A en 7 min

Caudal: 0,66 mL/min, temperatura 35 °C

Detección: UV, 240 nm

Inyección: 5,0 µL, 1,0 mg/mL por compuesto



## Aditivos alimentarios

Columnas: 150 x 4,6 mm NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 5 µm

Eluyente: Metanol-20 mmol/L de KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> pH 2,5 (40:60, v/v)

Caudal: 1 mL/min, temperatura 25 °C

Detección: UV, 220 nm

Inyección: 2,0 µL, 1,0 mg/mL por compuesto

# NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl

## Información de pedido

### NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 1,8 µm

Longitud	30 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	250 mm
Columnas EC (envase de 1 columna)							
DI 2 mm	760561.20	760563.20	760565.20	760566.20		760568.20	
DI 3 mm	760561.30	760563.30		760566.30			
DI 4 mm	760561.40	760563.40		760566.40			
DI 4,6 mm	760561.46	760563.46		760566.46			
Columnas de protección EC*			4 x 2 mm: 761985.20		4 x 3 mm: 761985.30		

### NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 3 µm

Longitud	30 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	250 mm
Columnas EC (envase de 1 columna)							
DI 2 mm		760573.20		760576.20	760577.20	760578.20	760579.20
DI 3 mm		760573.30		760576.30	760577.30	760578.30	760579.30
DI 4 mm		760573.40		760576.40	760577.40	760578.40	760579.40
DI 4,6 mm		760573.46	760575.46	760576.46	760577.46	760578.46	760579.46
Columnas de protección EC*			4 x 2 mm: 761985.20		4 x 3 mm: 761985.30		
Columnas de protección CC**			8 x 3 mm: 761147.30		8 x 4 mm: 761147.40		

### NUCLEODUR® Phenyl-Hexyl, 5 µm

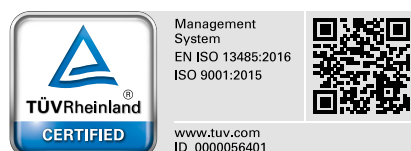
Longitud	30 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	250 mm
Columnas EC (envase de 1 columna)							
DI 2 mm		760583.20		760586.20	760587.20	760588.20	760589.20
DI 3 mm		760583.30		760586.30	760587.30	760588.30	760589.30
DI 4 mm		760583.40		760586.40	760587.40	760588.40	760589.40
DI 4,6 mm		760583.46	760585.46	760586.46	760587.46	760588.46	760589.46
Columnas de protección EC*			4 x 2 mm: 761987.20		4 x 3 mm: 761987.30		
Columnas de protección CC**			8 x 3 mm: 761148.30		8 x 4 mm: 761148.40		
Columnas VarioPrep (envase de 1 columna)							
DI 10 mm		762230.100			762231.100		762233.100
DI 21 mm		762230.210			762231.210		762233.210
DI 32 mm							762233.320
DI 40 mm						762232.400	762233.400
Columnas de protección VP***		10 x 8 mm: 762234.80		10 x 16 mm: 762234.160		15 x 32 mm: 762236.320	

## Sistemas de columnas de protección

Columnas de protección para columnas EC con DI (envase de)		2 mm	3 mm	4 mm	4,6 mm
* Columnas de protección EC para el soporte de columnas del sistema de protección de columnas (REF 718933)	EC	4 / 2 (3)	4 / 3 (3)	4 / 3 (3)	4 / 3 (3)
** Columnas de protección ChromCart® para el adaptador de columna de control EC (REF 721359)	CC	8 / 3 (3)	8 / 3 (3)	8 / 4 (3)	8 / 4 (3)
Columnas de protección para columnas VarioPrep con ID (envase de)		8, 10 mm	16, 21 mm	32, 40 mm	
*** Columnas de protección VP	VP	10 / 8 (2)	10 / 16 (2)	15 / 32 (1)	
*** Soporte para la columna de protección VP		718251	718256	718253	

www.mn-net.com

**MACHEREY-NAGEL**



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Alemania

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com

CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com

US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com