



COSMOSIL



Cromatografía de Líquidos de Alta Eficacia

# Columnas COSMOSIL

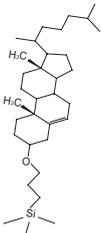
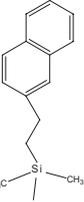
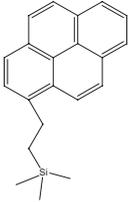
## Columnas COSMOSIL ODS

**COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-MS-II** es una fase C<sub>18</sub> de tipo monomérica. Su nuevo tratamiento de “endcapping” con grupos polares crea un “efecto escudo” que extiende el rango de pH y mejora significativamente la forma de pico de los compuestos básicos. Esta fase está recomendada para la mayoría de las aplicaciones y particularmente efectiva para compuestos orgánicos de bajo peso molecular.

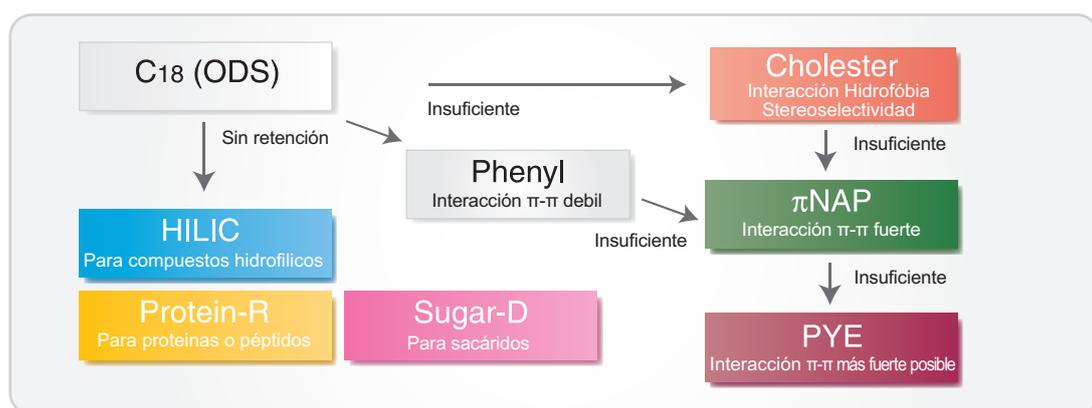
**COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-AR-II** es una fase C<sub>18</sub> de tipo polimérica. Presenta una excepcional estabilidad y un largo tiempo de vida a pH bajo. La fase está recomendada para separaciones que requieren condiciones ácidas en la fase móvil. Además, presenta una mayor selectividad en la forma de la molécula, comparada con las columnas C<sub>18</sub> de tipo monomérico.

**COSMOSIL 5C<sub>18</sub>-PAQ** está diseñada para ofrecer una mayor retención de los compuestos polares y excelente reproducibilidad en fases móviles altamente acuosas, incluso en fases 100% acuosas.

## Columnas COSMOSIL Especiales

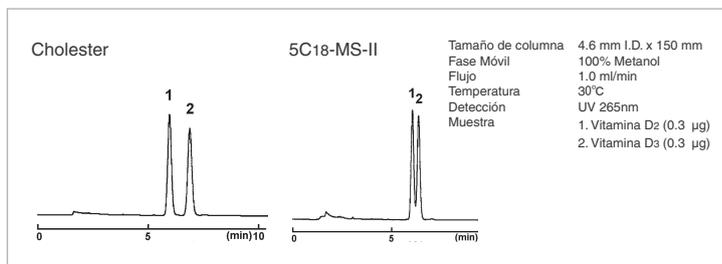
	Cholester	$\pi$ NAP	PYE	HILIC	Protein-R	Sugar-D
Material de empaquetado	Sílice esférico poroso de alta pureza					
Tamaño medio de partículas	5 $\mu$ m					
Porosidad media	aprox. 120 Å			aprox. 300 Å		---
Fase estacionaria	 Grupo colesteril	 Grupo naftiletil	 Grupo pireneetil	 Triazol	 Grupo octadecil	Amina Secundaria/ Terciaria
Interacción mayoritaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacción hidrofóbica.</li> <li>• Selectividad según la forma de la molécula.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacción hidrofóbica.</li> <li>• Interacción <math>\pi</math>-<math>\pi</math>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacción hidrofóbica.</li> <li>• Interacción <math>\pi</math>-<math>\pi</math>.</li> <li>• Stereoselectividad.</li> <li>• Interacción de carga.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacción hidrofóbica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacción hidrofóbica</li> </ul>	---
Contenido en carbono	aprox. 20%	aprox. 11%	aprox. 18%	---	---	---
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especial para isómeros estructurales.</li> <li>• Se utiliza en mismas condiciones que una C<sub>18</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interacción <math>\pi</math>-<math>\pi</math> más fuerte que las columnas fenilo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La interacción <math>\pi</math>-<math>\pi</math> más fuerte posible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuada para compuestos altamente polares</li> <li>• No es necesario reactivo de par iónico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta recuperación.</li> <li>• Resistencia a los ácidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta durabilidad.</li> <li>• Baja absorción</li> <li>• Adecuada para análisis cuantitativo.</li> </ul>

## Guía de Selección de columnas COSMOSIL

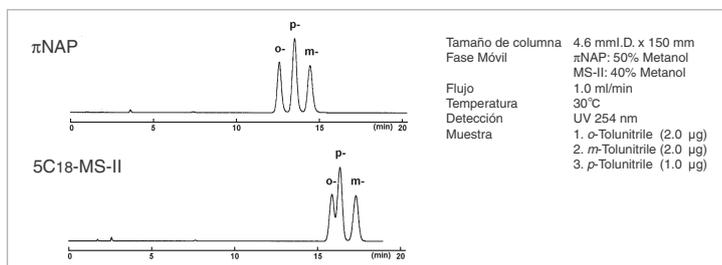


Exclusivamente para uso de investigación, no intencionado para diagnóstico o uso en drogas.

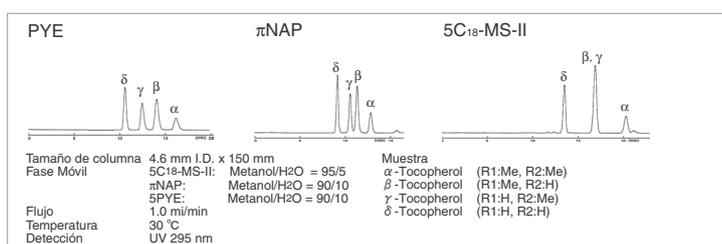
**COSMOSIL Cholester** es una columna de fase reversa con grupos colesteril la cual muestra una hidrofobicidad similar que la tradicional fase C<sub>18</sub>, pero con mayor selectividad, particularmente para la resolución de isómeros geométricos y otros compuestos muy similares entre sí.



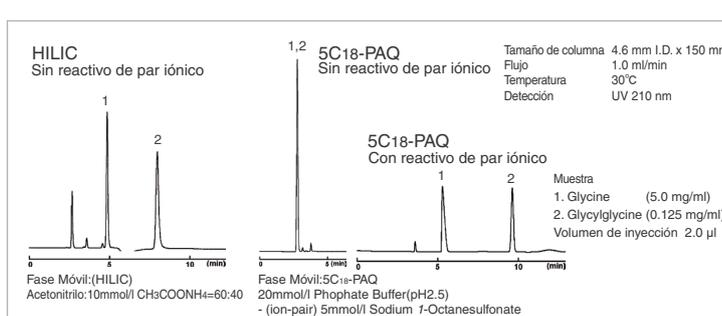
**COSMOSIL πNAP** es una columna de fase reversa con grupos naftiletil que crean una interacción π-π, con los compuestos no-saturados, más fuerte que las fases tipo fenil. Esta fase ofrece mejor separación de compuestos como isómeros posicionales que son muy difíciles de analizar con fases alquílicas.



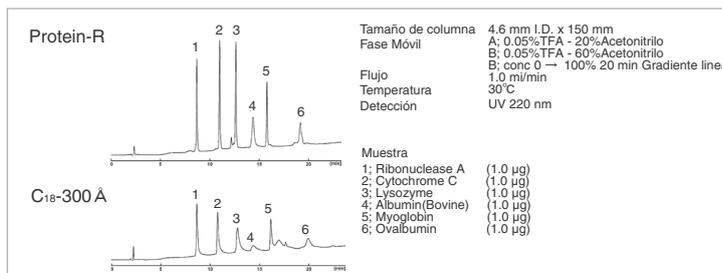
**COSMOSIL PYE** es una columna de fase reversa con grupos 2-(1-pirenil)-etil que presenta características de retención únicas, basadas en múltiples modos de separación. Ofrece la interacción π-π más fuerte posible, además de interacciones hidrófobas y de transferencia de cargas, para la separación de isómeros estructurares.



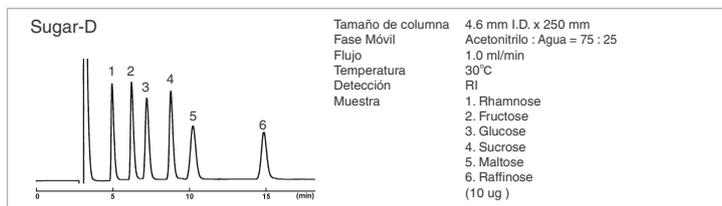
**COSMOSIL HILIC** es una columna para cromatografía de interacción hidrófila con grupos triazol en el material de empaquetado. Sin la necesidad de utilizar un reactivo de par iónico, retiene analitos altamente polares que no se podrían retener en una cromatografía de fase reversa. También presenta un mecanismo débil de intercambio aniónico con la fase estacionaria positivamente cargada, así, los compuestos ácidos resultan fuertemente retenidos.



**COSMOSIL Protein-R** es una columna de fase reversa especialmente diseñada para la separación de proteínas y péptidos. Proporciona una mejora significativa de la forma de pico, alta velocidad de recuperación y excepcional estabilidad a pH bajo, lo que puede ser problemático para la separación de proteínas y péptidos con las columnas convencionales de C<sub>18</sub>-300 Å y C<sub>4</sub>-300 Å .



**COSMOSIL Sugar-D** es una nueva fase diseñada para el análisis de sacáridos. Presenta un mayor tiempo de vida comparada con las columnas convencionales de fase con grupos aminopropil, gracias a su "escudo de protección". Esa protección además minimiza la adsorción indeseada de algunos sacáridos.



For research use only, not intended for diagnostic or drug use.