

Reactivos para cromatografía de par iónico

La Cromatografía de Par Iónico se utiliza **para separar analitos iónicos en HPLC con columna de fase inversa**. Esta cromatografía se basa en la **adición de compuestos iónicos** (reactivos de par iónico) a la fase móvil para promover la formación de pares iónicos con los analitos de la muestra. Con el nuevo par formado se modula la retención de los analitos y así se mejora su separación.

El incremento del carácter hidrófobo del par iónico (eléctricamente neutro) comporta una mayor afinidad por la fase inversa estacionaria y permite incrementar la resolución de la muestra.

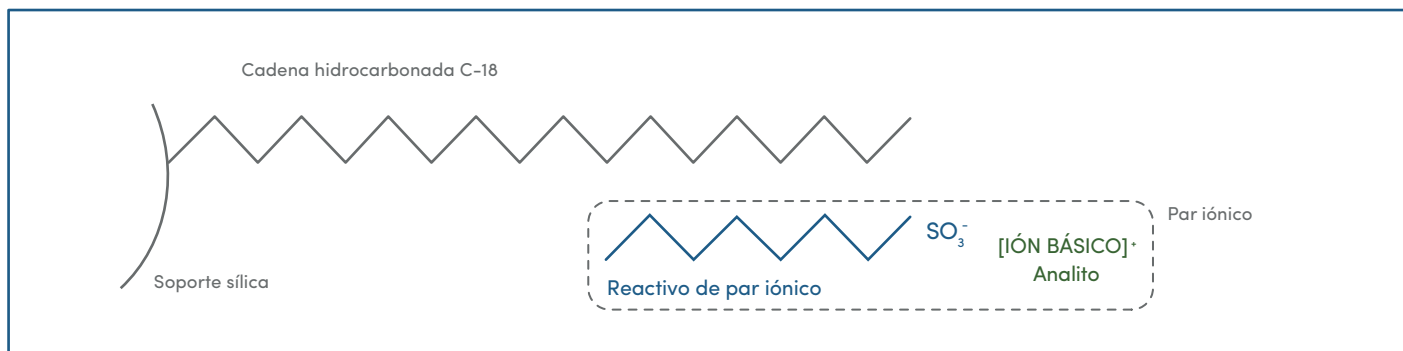
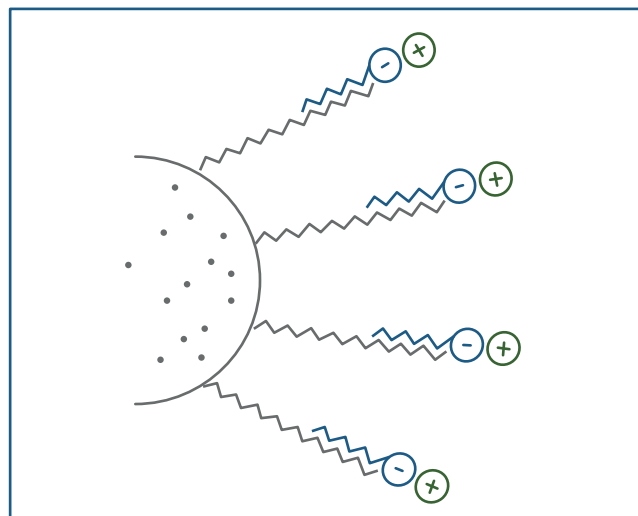
Normalmente se utilizan detectores UV, por lo tanto los reactivos de par iónico deben **carecer ellos mismos de absorción** ultravioleta para obtener una alta sensibilidad de la muestra. La absorción ultravioleta de los alquilsulfonatos sódicos y de las sales de amonio cuaternario es mínima para que estos reactivos puedan ser usados en HPLC de forma fiable.

La pureza de los aditivos de la fase móvil es de suma importancia en esta aplicación.

Principales ventajas:

Todos nuestros reactivos de Par Iónico están rigurosamente controlados especialmente en el cumplimiento de los requerimientos exigidos en la técnica por HPLC en fase inversa:

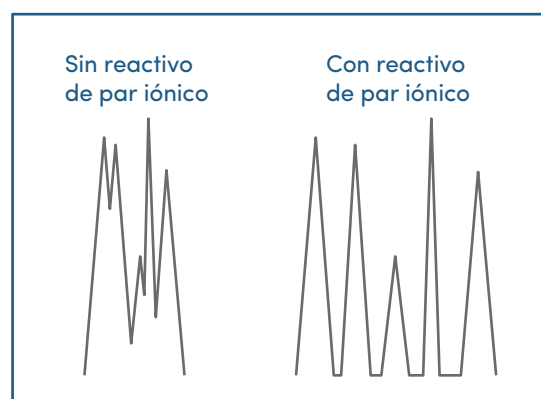
- Alta pureza
- Transparencia UV y IR



Interacción entre el Reactivo de Par Iónico y la cadena hidrocarbonada C-18

En la cromatografía de fase inversa el analito es incapaz de realizar interacciones significativas con la superficie no polar de la fase estacionaria y por lo tanto se eluye inmediatamente sin mucha retención y observándose poca o nula resolución.

En la cromatografía de par iónico en fase inversa el analito está presente en una fase móvil que contiene un agente adecuado que provoca la formación del par iónico. El agente forma un par iónico por la interacción iónica con el analito para hacerlo más no-polar. Como resultado de ello el analito queda más retenido en la fase estacionaria y se eluye más gradualmente.



Representación de la mejora de un cromatograma usando reactivo de par iónico (derecha) y sin utilizar el reactivo (izquierda).

Referencia	Tamaño	Nombre producto	Riqueza mín.	Número CAS
367127.1606	25 g	Ácido 1-Decano Sulfónico Sal Sódica	99,0 %	13419-61-9
367127.1609	250 g			
364897.1606	25 g	Ácido 1-Heptano Sulfónico Sal Sódica	99,0 %	22767-50-6
364897.1608	100 g			
367128.1606	25 g	Ácido 1-Heptano Sulfónico Sal Sódica 1-hidrato	99,0 %	207300-90-1
363428.1606	25 g	Ácido 1-Hexano Sulfónico Sal Sódica	99,0 %	2832-45-3
363428.1608	100 g			
367129.1606	25 g	Ácido 1-Hexano Sulfónico Sal Sódica 1-hidrato	99,0 %	207300-91-2
363995.1606	25 g	Ácido 1-Octano Sulfónico Sal Sódica	99,0 %	5324-84-5
363995.1608	100 g			
364896.1606	25 g	Ácido 1-Pentano Sulfónico Sal Sódica	99,0 %	22767-49-3
367038.1606	25 g	Tetrabutilamonio di-Hidrógeno Fosfato	99,0 %	5574-97-0
363622.1606	25 g	Tetrabutilamonio Hidrógeno Sulfato	99,0 %	32503-27-8
363622.1607	50 g			
363622.1610	500 g			

Ofertas personalizadas para usted, preguntenos.