

Inserto Tipo “SPLIT” con lana de vidrio

Doc. Inserto 05/00



Este tipo de Inserto dispone de un pequeño tarugo de lana de vidrio desactivada, o, en algunos casos, relleno cromatográfico en el punto ideal donde se produce la vaporización de la muestra. La lana de vidrio aumenta la superficie de vaporización, atrapa las fracciones no volátiles, y ayuda a atrapar cualquier fracción residual de muestra que todavía se mantenga en la aguja de la jeringa.

Resultado: Mayor reproductividad, y resultados más consistentes.

Inserto con Inversor de Flujo o con “COPA”



Este Inserto permite la máxima turbulencia y tiempo de residencia durante las inyecciones en split. Como resultado la vaporización es más completa y se reduce la discriminación. Este tipo de Inserto es el ideal para el análisis de muestras con solutos de alto peso molecular en Split.

Resultado: Menor discriminación en Split.

Inserto Simple



De uso general, se utilizan en Split o Spliless, vacío o con tarugo de lana de vidrio o de cuarzo. Pueden ser fácilmente limpiados y regenerados.

Resultado: Mayor versatilidad.

Inserto “Gooseneck” Simple ó Doble



El estrechamiento, ó “Gooseneck”, superior o inferior, minimiza la interacción de la muestra con las zonas expuestas del inyector. La restricción superior minimiza el “backflash”, ó pérdida de muestra cuando el volumen de la muestra volatilizada es mayor que el volumen del inyector. La restricción inferior minimiza la interacción con la base del inyector, permitiendo que este Inserto sea ideal para análisis de trazas.

Resultado: El más adecuado para análisis de trazas.

Inserto “Baffle”



Los deflectores causan un flujo turbulento que dirige la muestra contra las paredes del Inserto aumentando la reproductividad del análisis. Sin embargo



puede aumentar la discriminación, producir una menor vaporización y no evita que entren residuos o partículas de membrana en la columna.

Resultado: Mayor reproductividad.

Inserto “FRIT-SPLITTER”



La muestra pasa a través de un disco cerámico poroso. La elevada superficie y la tortuosidad del flujo asegura una vaporización completa aunque el disco puede ser fuente de actividad y es difícil de limpiar.

Resultado: Atrapa residuos y partículas.

CromLab S.L.
Acer 30-32
08038 Barcelona
Tel 93 223 33 19
Fax 93 223 16 37
e-mail cial.cromlab@ctv.es