

Realizado en nuestras instalaciones o si lo desea, en su propio laboratorio, este curso práctico se ha diseñado para introducir conceptos teóricos y consejos prácticos para realizar el análisis instrumental en cromatografía. El uso de modernos instrumentos y de técnicas de formación interactivas, junto con la realización de ejercicios prácticos especialmente diseñados, le aseguran el máximo retorno de la inversión realizada.

Estos cursos son de gran interés para cualquier usuario que desee disponer de la máxima base posible en técnicas de análisis instrumental o quiera aumentar sus conocimientos y capacidades prácticas con nuestros avanzados programas.

Curso Práctico de Desarrollo de Métodos en GC

Descripción del Curso

Las dimensiones de la columna, el tipo de fase estacionaria, el inyector y condiciones de operación, los ajustes del detector y la optimización de la preparación de muestra son de importancia capital y a menudo desconciertan al cromatografista que quiera desarrollar un método para análisis en GC. Este curso realice una aproximación lógica al problema proporcionando las claves para elegir o descartar unas condiciones. Complementado con una gran cantidad de ejemplos de separaciones del mundo real, incluye un gran número de ejercicios prácticos para facilitar la comprensión. Los cromatografistas más experimentados pueden utilizar este curso para reducir los tiempos de desarrollo de métodos drásticamente, al disponer de una lógica de desarrollo y nuevos conocimientos sobre como tomar las decisiones correctas en cada aspecto del proceso.

Contenido del Curso

Objetivos

- Establecimiento de los objetivos del método
- Búsqueda Bibliográfica
- ¿Qué sabemos?
- ¿Qué necesitamos saber?

Preparación de la Muestra

- Limpieza (Clean up)
- Extracción de los Analitos
- Selección de los disolventes
- Optimización según el tipo de muestra/aplicación

Parámetros del Inyector y Flujo

- El Efecto de la Relación de Split en la forma del pico y en la exactitud cuantitativa
- Investigación de la temperatura inicial del horno
- Conversion del método a Splitless
- Optimización del tiempo de purga y selección del flujo de gas portador (van Deemter & Golay)

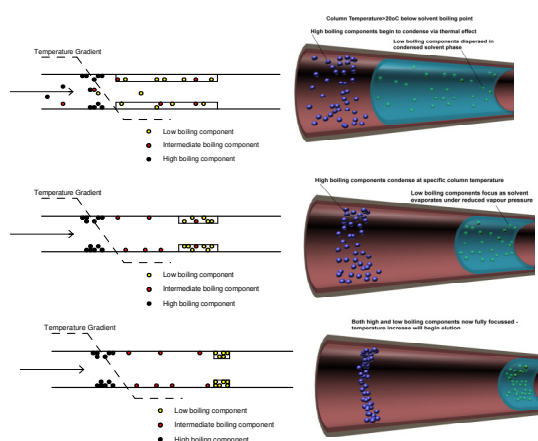
Detalles y Localización

Número Máximo de Asistentes: 6

Localización: Laboratorio Químico Microbiológico, SA. Murcia.

Duración: 2 Días

Más información: sales@grupobiomaster.com



Elección de la columna y la Temperatura

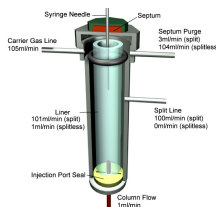
- Elección de la Fase Estacionaria
- Efectos de la Geometría de la Columna
- Interacciones del Soluta con la Fase Estacionaria
- Operación Isotherma vs. Gradiente
- Teoría y desarrollo de Gradientes de Temperatura

Estrategias de Optimización

- Medición y Optimización.
- Factor de Capacidad, Eficiencia, Resolución, Selectividad
- Ecuación de la Resolución
- Desarrollo de Métodos Eficientes.
- Ejemplos de Desarrollo de Métodos.

¡Empleando todos los conceptos!

- Desarrollo de un método para la separación de una mezcla compleja de compuestos desde el comienzo.



Apoyo docente on-line en:

CHROMacademy
An interactive learning and continuing education resource

www.chromacademy.com