

CONTROL DE CALIDAD Y CUANTIFICACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS POR CROMATOGRAFÍA

Los servicios de cromatografía líquida (HPLC) y cromatografía gaseosa (GC) con múltiples detectores, incluidos sistemas de espectrometría de masas (MS), permiten separar, identificar y cuantificar compuestos químicos orgánicos presentes en mezclas complejas, incluso en concentraciones de trazas.

Se aplican en control de calidad, desarrollo de productos, monitoreo ambiental y estudios de investigación, aportando resultados precisos y confiables:

INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Análisis de principios activos, impurezas y excipientes, control de calidad.

INDUSTRIAS DE FRAGANCIAS, COSMÉTICA Y CUIDADO PERSONAL

Identificación de componentes en mezclas complejas.

SECTOR ALIMENTARIO

Detección de contaminantes, aditivos, antioxidantes y compuestos bioactivos, control de calidad.

AGROINDUSTRIA Y MONITOREO AMBIENTAL

Determinación de pesticidas, herbicidas y contaminantes en agua, suelo y cultivos.

INDUSTRIAS QUÍMICA Y PETROQUÍMICA

Caracterización de compuestos, control de calidad.

QUÍMICA FORENSE

Screening de drogas, estudios periciales.

LABORATORIOS DE I+D Y STARTUPS

Desarrollo y validación de nuevas metodologías analíticas.



METODOLOGÍA Y CAPACIDADES

TÉCNICA DISPONIBLE

- Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).
- Cromatografía Gaseosa (GC).
- Espectrometría de Masas (MS) acoplada a GC y HPLC.

SERVICIOS QUE BRINDAMOS

- Separación, identificación y cuantificación de compuestos químicos orgánicos en matrices complejas.
- Validación de métodos analíticos para la industria farmacéutica y alimentaria.
- Apoyo a la investigación y desarrollo de productos en múltiples sectores industriales.

VENTAJAS CLAVE DE LA METODOLOGÍA

- Desarrollo y optimización de nuevas metodologías analíticas a medida del cliente.
- Amplia variedad de detectores que brindan mayor selectividad y especificidad en los análisis.
- Límites de detección muy bajos (trazas).

CAPACIDADES Y EQUIPAMIENTO

- Cromatografía Líquida (HPLC) con diversos detectores.
- Cromatografía Gaseosa (GC) con diversos detectores.
- Cromatografía acoplada a Espectrometría de Masas (LC-MS/MS y GC-MS).
- Personal especializado.
- Flexibilidad para ajustar protocolos y reportes según la necesidad de cada cliente.

PALABRAS CLAVE

Cromatografía Líquida, Cromatografía Gaseosa, Espectrometría de Masas, análisis cromatográfico de compuestos orgánicos, detección de contaminantes, control de calidad farmacéutico, análisis de pesticidas y herbicidas, cuantificación de compuestos en mezclas complejas, desarrollo de metodologías analíticas personalizadas.

TIEMPO DE ENTREGA DE INFORMES

El plazo varía según la complejidad, desde una semana para análisis simples hasta 15 días para casos que requieran un desarrollo metodológico específico.

