

CONTROL DE CALIDAD Y VALIDACIÓN DE MOLÉCULAS, PRINCIPIOS ACTIVOS Y ESTÁNDARES

Ofrecemos microanálisis de compuestos orgánicos en solución (orgánica o acuosa) mediante Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Esta técnica permite identificar y confirmar la estructura química de moléculas orgánicas con alta precisión y fiabilidad.

Se aplica en el desarrollo, control de calidad y validación de productos en sectores farmacéutico, agroquímico, biotecnológico y alimentario, entre otros.

El servicio puede adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente, desde análisis rutinarios hasta estudios más complejos para proyectos de innovación:

EMPRESAS FARMACÉUTICAS

- Control de calidad de principios activos (ej. cannabinoides, heparina, esclerosantes).
- Disponibilización y validación de estándares primarios y secundarios.

INDUSTRIA ALIMENTARIA

- Control de calidad de materias primas y aditivos.
- Validación de estándares secundarios para garantizar la reproducibilidad analítica.

INDUSTRIAS AGROQUÍMICAS Y BIOTECNOLÓGICAS

Caracterización de moléculas activas y formulaciones.

INSTITUTOS DE I+D, STARTUPS Y LABORATORIOS DE ANÁLISIS

Validar estructuras químicas o desarrollar nuevos productos.



METODOLOGÍA Y CAPACIDADES TÉCNICA DISPONIBLE

Resonancia Magnética Nuclear (RMN) en solución.

SERVICIOS QUE BRINDAMOS

- Identificación y confirmación de estructuras químicas.
- Determinación de pureza e identificación de impurezas.
- Control de calidad de compuestos de alto interés (ej. cannabinoides, heparina).
- Disponibilización de estándares de referencia y validación de estándares secundarios.
- Análisis de materias primas en alimentos y compuestos bioactivos.

VENTAJAS CLAVE DE LA METODOLOGÍA

- Análisis no destructivo en soluciones.
- Uso de radiación no ionizante (segura).
- Requiere cantidades mínimas de muestra (orden de miligramos).
- Alta sensibilidad y precisión estructural.

CAPACIDADES Y EQUIPAMIENTO

- Espectrómetros de RMN de alta resolución.
- Personal especializado en química orgánica y análisis estructural.
- Flexibilidad para ajustar protocolos y reportes según la necesidad de cada cliente.

PALABRAS CLAVE

RMN, análisis de compuestos orgánicos, control de calidad de principios activos, análisis de cannabinoides, control de pureza, validación de estándares farmacéuticos, análisis de materias primas alimenticias, ensayos de pureza y caracterización de productos químicos, identificación de moléculas orgánicas, estándares de referencia

TIEMPO DE ENTREGA DE INFORMES

El plazo promedio desde la recepción de la muestra hasta la entrega del informe final es de 15 días.

