



Espectrómetro infrarrojo por transformada de Fourier FT-IR

Esta técnica proporciona un espectro de reflexión de las bandas de los grupos funcionales de las sustancias inorgánicas y orgánicas, por lo cual es posible realizar una identificación de los materiales.

Se ofrece una flexibilidad de muestreo completa. Gracias a sus módulos de muestreo intercambiables a sus módulos de muestreo intercambiables permiten analizar prácticamente cualquier tipo de muestra (sólidos y líquidos). Cuenta con accesorios de muestreo FT-IR de transmisión, reflexión total atenuada (ATR).

Oportunidades

El análisis de espectroscopia de FT-IR se utiliza predominantemente para verificar la identidad y las especificaciones de las materias primas y productos. Además, el ALPHA permite la identificación de muestras desconocidas. Esto es particularmente valioso para un análisis de fallos eficaz, por ejemplo, cuando se examina una contaminación que provocó un defecto del producto.



Ventajas

- La disponibilidad de células en líquido y diversas opciones de ATR para el ALPHA permiten realizar un análisis cuantitativo siempre con las condiciones óptimas de medida para el respectivo tipo de muestra.
- Los defectos de los productos más pequeños pueden ser analizados y visualizados en el orden de micrómetros.

Servicio

- Toma del espectro Infrarrojo desde 400 – 5000 cm^{-1} por el método de ATR, (muestra sólidas y/o líquidas).
- Análisis de identificación de sustancias por comparación de base de datos o librería

Asesoría

Análisis cuantitativo por curva de calibración univariable o multivariable.

Tiempos de Entrega

La entrega de resultados se realizará ocho días hábiles después de la recepción de la muestra.

Tecnología

Esta técnica proporciona un espectro de reflexión de las bandas de los grupos funcionales de las sustancias inorgánicas y orgánicas, por lo cual es posible realizar una identificación de los materiales.

El equipo FT-IR ofrece una flexibilidad de muestreo completa. Gracias a sus módulos de muestreo intercambiables permiten analizar prácticamente cualquier tipo de muestra (sólidos, líquidos o gases).

Asimismo dispone de accesorios de muestreo FT-IR de transmisión, reflexión total atenuada (ATR) y reflexión externa y difusa.

Además de garantizar una alta sensibilidad, establece una excelente reproducibilidad y estabilidad en el eje x.

