



Instituto Politécnico Nacional

Productos y Servicios

Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier

Descripción

Análisis espectrofotométrico, de muestras en polvo inmersa en pastilla prensada de KBr. Es una técnica cuyo funcionamiento se basa en las distintas absorciones de radiación infrarroja que presentan las moléculas en vibración. Analizando cuales son las longitudes de onda que absorbe una sustancia en la zona del infrarrojo, podemos obtener información acerca de las moléculas que componen dicha sustancia.

Equipo: FT-IR Spectrum One , Perkin Elmer

Aplicaciones

Análisis Cualitativo en; polímeros, medicamentos, compuestos orgánicos e inorgánicos en general.

Resultados

Reporte; espectro de infrarrojo en porcentaje de transmitancia vs. ν (cm^{-1})

Beneficios

En investigación es un análisis rápido que permite el seguimiento en la síntesis de materiales y control de calidad.



Dr. José Antonio Calderón Arenas

cicata@ipn.mx

Teléfono: (+52) 55-57296000 ext. 67780 - 67729

Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (Unidad Legaria)
cicata@ipn.