



Instituto Politécnico Nacional

Productos y Servicios

Espectrofotometría Ultravioleta- Visible (UV-VIS)

Descripción

La Espectrofotometría UV-Vis se utiliza con mayor frecuencia en forma cuantitativa para determinar las concentraciones de especies absorbentes en solución, usando la Ley de Beer-Lambert. Las muestras suelen ser líquidas, aunque la absorbancia de los gases e incluso de los sólidos también puede medirse. Las muestras son colocadas en una celda de cuarzo transparente, rectangular, con una anchura interior de 1 cm.

Equipo: Espectrofotómetro UV-VIS Varian, Cary 50

Aplicaciones

Análisis de compuestos orgánicos, especialmente aquellos con un alto grado de conjugación.
Análisis de nanopartículas.

Resultados

Reporte; espectro ultravioleta visible, gráfico de absorbancia vs. Longitud de onda en el rango del ultravioleta o la luz visible.

Beneficios

Útil en los cálculos del valor de ancho de banda prohibida



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.