

PRÁCTICAS DE ESPECTROSCOPIA

PRÁCTICA 6. *Determinación de espectros de absorción electrónica de compuestos que contienen grupo carbonilo.*

MATERIAL Y PRODUCTOS:

3 Pipetas etiquetadas

Células

PRODUCTOS Y DISOLUCIONES:

Ciclohexano

Propionaldehído en ciclohexano 0,1M

Dimetilcetona en ciclohexano 0,1M

INTRODUCCIÓN:

El objetivo de la práctica consiste en obtener la señal de absorción que aparece, aproximadamente a la misma longitud de onda, en los espectros electrónicos de todos los compuestos que contienen el grupo carbonilo.

PROCEDIMIENTO:

A) Mide las absorbancias de las disoluciones entre 230 y 360 nm (zona UV), a intervalos de 5 nm.

RESULTADOS:

A) Dibuja el espectro de absorción de cada compuesto representando el coeficiente de extinción frente a la longitud de onda.

B) Discute los resultados obtenidos.