

- Espectrofotometria UV-Vis



A espectrofotometria UV-Vis pode ser utilizada para identificar e quantificar substâncias químicas a partir da medição da absorção e transmissão de luz que passa através da amostra. O espectrofotômetro mede e compara a quantidade de luz que uma substância absorve. Assim, é possível realizar uma análise quantitativa e qualitativa, identificando e determinando a concentração das substâncias conforme sua interação com a luz.

O espectrofotômetro pode ser considerado um equipamento básico nos laboratórios, e a espectrofotometria é útil para as seguintes determinações: açúcares redutores e totais em alimentos, proteínas em bebidas, corantes em alimentos, ferro em medicamentos, investigação de reações de substituição em complexos, determinação de amônia, nitrito/nitrato em águas, teor de antocianinas em bebidas, metais em diversas matrizes, compostos orgânicos em solução, determinação do teor de fósforo em amostras de solos ou vegetais, entre outras.