

SPEKTROFOTOMETAR
Thermo Electron Corporation
Helios Gamma UV-Vis Spectrophotometer



Kratki opis metode

Spektrofotometar je instrument koji mjeri količinu svjetla koju apsorbira određena vrsta molekula u otopini. Zraka svjetlosti propušta se kroz uzorak te se mjeri intenzitet svjetla koje je prošlo kroz analizirani uzorak i uspoređuje sa intenzitetom ulaznog svjetla. Intenzitet apsorbiranog zračenja u uzorku je proporcionalan koncentraciji tvari koja se određuje.

Namjena

Koristi se za određivanje koncentracije određene vrste molekula u otopini. Različite molekule apsorbiraju svjetlost u vidljivom ili UV dijelu spektra.

Tehničke značajke

Uredaj omogućuje mjerjenja apsorbancije, %-tak transmisije ili koncentracije u otopinama. Mjerjenja se mogu vršiti samo na sobnoj temperaturi. Radno područje je od 200 do 700 nm valne duljine svjetlosti.

Tip i priprema uzorka

Uzorak treba biti pripremljen u obliku otopine. Uzorak se u uređaj stavlja u staklenoj ili plastičnoj kiveti, za mjerjenje u vidljivom dijelu spektra, ili u kvarcnoj kiveti za mjerjenje u UV dijelu spektra.