

KONICA MINOLTA SPECTROPHOTOMETER CM-3500d

Kratki opis metode

Spekrofotometar je uređaj koji služi za određivanje boje ispitivanih uzoraka. Moguće je odrediti boju krutih i tekućih uzoraka. Najvažniji dijelovi instrumenta koji se primjenjuju u apsorpcijskoj spektrofotometriji su izvor svjetlosti, monokromator, kivete i uređaj za mjerenje intenziteta propuštene svjetlosti tj. detektor. Spekrofotometar mjeri promjene u refleksiji, transmisiji ili zračenju, u intervalima, duž valnih duljina vidljivog dijela spektra. Kao rezultat mjerenja faktora refleksije ili transmisije u pojedinim valnim područjima dobiva se spektrofotometrijska krivulja. Prilikom određivanja boja najčešće se radi o valnom području od 400 do 700 nanometara. Prije svakog mjerenja radi se kalibracija uređaja ovisno o vrsti uzorka i odabranoj metodi i nastavcima.

Namjena

Određivanje boje krutih i tekućih prozirnih i neprozirnih uzoraka.

Tehničke značajke

Područje spektra: 360 – 740 nm

Tip mjerenja: reflektancija, transmittancija

Geometrija: d/8, d/0, 45/0, multi-angle

Optičke komponente: SCI, SCE, SCI + SCE

Mjerno područje: SAV (3mm), SAV (3X5) mm, SAV (4 mm), MAV (8 mm), 12 mm, 25 mm, LAV (25,4 mm), 30 mm, 50 mm

Tip i priprava uzorka

Kruti, praškasti i tekući uzorci. Tekući i praškasti uzorci stavljaju se u kivete, a kruti direktno na ploče sa različitim promjerima otvora.

Stupanj iskorištenja

Deset sati tjedno ili po potrebi

Slika

