

Spettrofotometro a doppio raggio corretto SHIMADZU modello UV-1280

Spettrofotometro a doppio raggio corretto
SHIMADZU modello UV-1280

Identificativi Prodotto

Reference: 22.8816.99



Descrizione

L'UV-1280 è uno spettrofotometro a doppio raggio corretto, con banda passante fissa (5 nm), operante nel range 190 - 1100 nm.

Lo strumento ha una tastiera, un display ed un software incorporati. I dati possono essere memorizzati nella memoria integrata o su una chiave di memoria USB.

Software integrato - caratteristiche:

Modalità fotometrica

Misura a singola lunghezza d'onda

Quantificazione con metodo fattore-K

Modo fotometrico: Abs o T%

Memorizzazione e apertura tabella dati

Modalita' spettro

Modo di misura: Abs, T%, E

Numero di ripetizioni: da 1 a 99

Visualizzazione spettro acquisito: singolo o sovrapposto

Elaborazione dello spettro: rivelazione picchi/valli, operazioni aritmetiche, smoothing, calcolo dell'area, valore di picco.

Modalita' quantitativa

Metodo di misura: da 1 a 3 lunghezze d'onda, derivata dal 1° al 4° ordine

Metodo quantitativo: Calcolo automatico della concentrazione con metodo del fattore K, calibrazione singolo o multi punto,

Parametri di misura: da 2 a 10 standard, misure ripetute da 1 a 10 volte

Modalita' cinetica

Misura della variazione dell'assorbanza in funzione del tempo e calcolo del valore di attivita' enzimatica.

Tempo di misura da 1 a 9.999 sec/min

Metodo di misura: da 1 a 2 lunghezze d'onda, multi cella

Modalita' time scan

Misura del cambiamento del valore misurato in funzione del tempo

Modo di misura: Abs, T%, E

Tempo di misura da 1 a 9.999 sec/min

Funzioni di elaborazione dei dati: come per la modalita' spettro

Misure in lunghezza d'onda multipla

Modo fotometrico: Abs o T%

Misure fino a 8 lunghezze d'onda

Elaborazione dei dati fino a 4 lunghezze d'onda

Modalita' metodo Bio

Quantificazione DNA/Proteine: calcolo della concentrazione e del rapporto delle assorbanze con possibilita' di impostare fattori K e lunghezze d'onda

Quantificazione delle proteine: con metodo Lowry, BCA, Biuret, CBB(Bradford), UV

Manutenzione

Registrazione e visualizzazione dell'uso delle lampade

Impostazione funzioni di sicurezza

Funzioni di validazione strumentali

Altre funzioni

Numero di file memorizzabili nella memoria integrata:

24 file parametro, 8 file di dati, 8 file tabelle dati

Dati Tecnici

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 220/50/160

Dimensione esterne (LxPxH mm): 416X379X274

Peso (kg): 10

Interfacce: USB

Ottica: doppio raggio corretto

Banda passante (nm): 5

Accuratezza fotometrica: $\pm 0,005 \div 1,0$ A / $\pm 0,003 \div 0,5$ A

Assorbanza (A): $-0,3 \div 3,0$

Intervallo spettrale (nm): $190 \div 1100$

Portacelle: -

Rilevatore: fotodiode al silicio

Ripetibilità fotometrica: $\pm 0,002 \div 1,0$ A

Riproducibilità della lunghezza d'onda: entro $\pm 0,03$ nm

Sorgenti luminose: lampade alogena e deuterio, cambio automatico impostabile tra 295 e 364 nm

Trasmittanza (%): $0 \div 200$

Velocità di scansione (nm/min): -