

COLORIMETRO PER DENSITA' CELLULARE WPA

Modello CO8000 Biowave

- Unità piccola e portatile progettata per la misura della densità cellulare
- Effettua le misure a 600 nm utilizzando una sorgente LED a lunga durata
- Facile da usare, facile da pulire e da sterilizzare
- Batterie ricaricabili con durata fino ad 1 mese

Il colorimetro CO8000 della WPA è uno strumento di facile utilizzo progettato per la misura della densità delle cellule di *E.coli* e lieviti in sospensione a 600 nm. Ideale per l'uso in piccoli laboratori di ricerca dove si effettuano colture in beute da 200 ml a 5 l di volume, il CO8000 può essere trasportato nell'area del laboratorio dove le cellule stanno crescendo o utilizzato in camere di incubazione o in condizioni anaerobiche. Possono essere memorizzati fino a 99 risultati che possono essere poi richiamati, stampati o salvati su fogli di calcolo elettronico.

Lo strumento è portatile e dotato di batterie integrate che si ricaricano automaticamente quando è connesso alla rete.

I risultati vengono memorizzati e vengono forniti in Unità di Assorbanza (OD).

Il modello CO8000 accetta una varietà di cuvette e provette da 10, 12 e 16 mm.

Non richiede manutenzione, usa un LED a vita infinita e non alloggia filtri.

Non necessita di riscaldamento.

Rappresenta la soluzione ideale per chi necessita un colorimetro economico e di semplice impiego.



Specifiche tecniche

Lunghezza d'onda: 600 nm

Banda passante: 40 nm

Range di misura: Densità Ottica da -0,3 A 1,99 A

Precisione: $< \pm 0,05$ A a 1 A

Ripetibilità: $\pm 0,02$ A a 1 A

Controlli 6 pulsanti: on/off, REF, TEST, memory, re-set, recall/print

Porta cuvetta: Fissato su foro di drenaggio. Accetta cuvette macro e semi micro con cammino ottico da 10 mm o provette circolari da 16 mm. Può accettare provette da 10 & 12 mm con un adattatore opzionale

Dimensioni, circa: 180x150x60 mm

Peso: 0,5 Kg

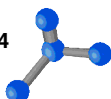
Uscita: RS232

Memoria: 99 misurazioni

Display: Custom LCD

Alimentazione: Adattatore per alimentazione esterna (220V) o batterie interne ricaricabili NiMH

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
80-3000-45	Colorimetro CO800 misuratore di densità cellulare	425



SPETTROFOTOMETRO BIOLOGICO A DIODE ARRAY WPA

Modello Biowave DNA

- Nuovo sistema ottico ad alta energia combinato con lampada allo Xenon a lunga durata
- Software di facile utilizzo con metodi di Life Science memorizzati
- Ampio display grafico
- Scanning degli acidi nucleici per analisi della purezza
- Stampante integrata (Opzionale)
- Spettrofotometro estremamente compatto
- Compatibile con cuvette per micro volumi
- Alloggiamento per provette integrato

Lo spettrofotometro UV/Visibile Biowave DNA è stato specificamente progettato per applicazioni in Life Science, per laboratori che richiedono uno strumento dedicato alla determinazione della purezza e concentrazione degli acidi nucleici, concentrazione di proteine o misura di densità cellulare. Il sistema utilizza l'Ottica Gifford per una capacità di lavoro ad alta energia, una sorgente luminosa allo Xenon con lunga durata d'impiego, un semplice software e un largo display con ampio schermo per un facile utilizzo ed interpretazione dei dati.

I metodi memorizzati comprendono il calcolo del DNA, RNA e oligonucleotidi, test su proteine come misura diretta nell'UV, BCA, Bradford e Lowry e misure di densità cellulare.

A differenza di molti strumenti dedicati all'impiego nelle Life Science il Biowave DNA può misurare anche Assorbanza e Concentrazione ad ogni lunghezza d'onda; c'è quindi una completa flessibilità per molteplici applicazioni.

E' possibile visualizzare sul display la scansione del profilo degli acidi nucleici, particolarmente utile per campioni di RNA dove possono essere presenti impurezze nella regione a 230 nm.

Il sistema è compatibile con cuvette in quarzo e UV a basso volume disposable.

I risultati possono essere stampati su una stampante grafica di alta qualità o esportati per mezzo della connessione USB su PC funzionante con software opzionale Print Via Computer (PVC) per un report avanzato o per la memorizzazione dei dati.

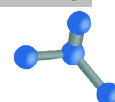


Specifiche tecniche

Campo lunghezza d'onda: 190 - 1100 nm
 Sistema ottico: monocromatore a reticolo piatto, doppio canale
 Calibrazione lunghezza d'onda: automatica all'accensione
 Larghezza di banda spettrale: 5 nm
 Precisione lunghezza d'onda: ± 2 nm
 Riproducibilità lunghezza d'onda: ± 1 nm
 Sorgente luminosa: Lampada allo Xenon
 Rilevatore: array CCD con 1024 elementi
 Campo fotometrico: da - 0,300 a 2,500 A, da 0 a 199% T
 Linearità fotometrica: $\pm 0,005$ A o 1% del valore superiore @ 546 nm
 Riproducibilità fotometrica: $\pm 0,003$ A (da 0 a 0,5 A), $\pm 0,007$ A (0,5-1,0 A)
 Luce diffusa: <1% a 220 nm e 340 nm usando NaNO₂
 Uscita digitale: USB standard, Bluetooth opzionale
 Dimensioni: 260 x 390 x 100 mm
 Peso: < 4,5 kg
 Alimentazione elettrica: 90-250 V, 50/60 Hz, Max 30 VA

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
80-3004-70	Spettrofotometro UV/Visibile Biowave DNA	425
80-3004-71	Spettrofotometro UV/Visibile Biowave DNA con stampante	425

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
80-3003-84	Accessorio stampante	425
80-3004-07	Carta per stampante (20 rotoli)	425
80-3004-73	Software Print Via Computer e cavo	425
80-3003-96	Accessorio Bluetooth	425



SPETTROFOTOMETRO BIOLOGICO A DIODE ARRAY WPA

Modello Biowave II

- Nuovo sistema ottico ad alta energia con lampada allo Xenon a lunga durata
- Software di facile utilizzo con metodi per Life Science memorizzati
- Ampio display grafico
- Scanning di lunghezza d'onda, cinetiche e misure di concentrazione con visualizzazione grafica
- Scanning di acidi nucleici per analisi della purezza
- Stampante integrata (opzionale)
- Spettrofotometro estremamente compatto
- Connessione wireless Bluetooth (opzionale)
- Alloggiamento per provette integrato

Lo spettrofotometro UV/Visibile diode array modello Biowave II è uno strumento compatto, flessibile, leggero e di facile utilizzo. L'ottica Gifford senza parti mobili e la lampada allo Xenon assicurano alta energia e lunga durata d'impiego. Lo strumento è dotato di un largo display con ampio schermo e un software incorporato che fornisce scansioni di lunghezza d'onda flash, misure a lunghezze d'onda fissa, cinetiche, misure di concentrazione. E' possibile memorizzare fino a 90 metodi e formulare grafici. La concentrazione può essere misurata usando un fattore, una calibrazione a punto singolo, curve multi-standard o la modalità multi-lunghezza d'onda in cui, usando i valori di assorbanza, vengono utilizzate delle equazioni per calcolo di rapporti di concentrazioni. Lo spettrofotometro presenta inoltre metodi di Life Science memorizzati. Sono contemplate, infatti, metodologie pre-definite per la quantificazione degli acidi nucleici (DRA, RNA e oligonucleotidi), per saggi proteici (BCA, Biuretto, Bradford e Lowry) e per misure di densità cellulari.

La visualizzazione della scansione degli acidi nucleici è particolarmente utile, specialmente per campioni di RNA quando sono presenti impurezze nella regione intorno ai 230 nm.

Il sistema è compatibile con l'uso di cuvette disposable a basso volume.

La combinazione di metodi in Life Science con la capacità di effettuare scansioni rapide, cinetiche e misure di concentrazioni rendono il Biowave II molto utile per ogni laboratorio di biologia molecolare.

Tutti i risultati possono essere stampati su una stampante opzionale di alta qualità o inviati a computer per mezzo dell'uscita USB o Bluetooth.

Lo strumento è disponibile anche nella versione ad alta risoluzione con 3 mm di banda passante.



Specifiche tecniche

Campo lunghezza d'onda: 190 - 1100 nm
Sistema ottico: monocromatore a reticolo piatto, doppio canale
Calibrazione lunghezza d'onda: automatica all'accensione
Larghezza di banda spettrale: 5 nm (3 nm Biowave II*)
Precisione lunghezza d'onda: ± 2 nm
Riproducibilità lung. d'onda: ± 1 nm
Sorgente luminosa: Lampada allo Xenon
Rilevatore: array CCD con 1024 elementi
Campo fotometrico: da - 0,300 a 2,500 A, da 0 a 199% T
Linearità fotometrica: $\pm 0,005$ A o 1% del valore superiore @ 546 nm
Riproducibilità fotometrica: $\pm 0,003$ A (da 0 a 0,5 A), $\pm 0,007$ A (0,5-1,0 A)
Luce diffusa: < 0,5% a 220 nm e 340 nm usando NaNO_2
Uscita digitale: USB standard, Bluetooth opzionale
Dimensioni: 260 x 390 x 100 mm
Peso: < 4,5 kg
Alimentazione elettrica: 90-250 V, 50/60 Hz, Max 30 VA

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
80-3003-75	Spettrofotometro UV/Visibile Biowave II	425
80-3003-76	Spettrofotometro UV/Visibile Biowave II con stampante	425
80-3003-77	Spettrofotometro UV/Visibile Biowave II con Bluetooth	425
80-3003-80	Spettrofotometro UV/Visibile Biowave II*	425
80-3003-81	Spettrofotometro UV/Visibile Biowave II* con stampante	425
80-3003-82	Spettrofotometro UV/Visibile Biowave II* con Bluetooth	425

CODICE	DESCRIZIONE	CDS
80-3003-84	Accessorio stampante	425
80-3004-07	Carta per stampante (20 rotoli)	425
80-3003-96	Accessorio Bluetooth	425