

SPETTROFOTOMETRI SPECTRONIC SERIE BIOMATEUV-VIS A DOPPIO RAGGIO E A SINGOLO SPLITTATO

I nuovi spettrofotometri della Spectronic, BioMate 5 e BioMate 3, costituiscono una linea di Spettrofotometri UV-Visibile a doppio raggio e a singolo splittato studiata per le applicazioni in campo biomedico.

Minimo volume di lettura: 5µL!

I sistemi BioMate™ 3 e BioMate™ 5 offrono le tecnologie più avanzate in uno strumento dal design funzionale che permette di avere la flessibilità e la versatilità necessarie ad ottenere misurazioni precise ed affidabili.

Entrambi i modelli, infatti, vantano un impiego intuitivo della tastiera, strumentazione ottica potente, design resistente, numerose funzioni software, una stampante integrata (opzionale) e molto altro ancora.

Caratteristiche comuni

Entrambi i sistemi sono dotati di un software efficiente che semplifica notevolmente il lavoro: basta inserire il campione per ottenere risultati precisi in pochi secondi. Le procedure programmate consentono, infatti, di eseguire da subito i seguenti calcoli:

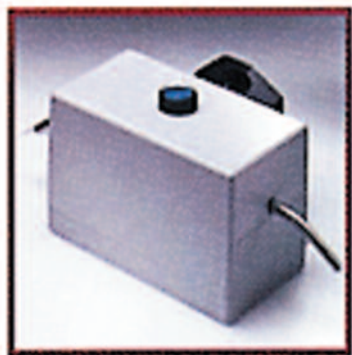
- Rapporto e concentrazione di DNA con o senza scansione
- Curve proteiche standard con l'uso dei reagenti Bradford, Lowry, BCA e Biuretto
- Concentrazioni dirette di dsDNA, ssDNA, RNA ed oligonucleotidi
- Crescita cellulare
- Calcoli su oligonucleotidi

Inoltre la funzione SmartStart permette di personalizzare lo strumento consentendo all'avvio la visualizzazione dei test prelezionati dall'operatore senza dover scorrere ulteriormente i diversi metodi disponibili.

Al termine dell'acquisizione, è sufficiente inviare alla stampante (opzionale) tutti i parametri del sistema, compreso grafici, data, ora, numero di campioni e risultati delle misure. Non da ultimo, i rapporti sperimentali stampati, il manuale dell'operatore ed il software dello strumento, sono in lingua italiana.

Ulteriore caratteristica comune dei due modelli è il monocromatore a reticolo di diffrazione che garantisce un gamma continua di lunghezza d'onda ed una precisione ineguagliabile.





MiniSipper
Cod. 9423 UV6 4270E



CVC (corredo di convalida calibrazione)
Cod. 9423 UV6 1460E



Supporto per portaprovette portacuvette
Cod. 9423 UV6 1230E

SPETTROFOTOMETRO BIOMATE 3

Descrizione	Codice
Spettrofotometro Biomate 3 UV-Visibile a raggio splittato, 190-1100nm, 100-240VAC, 50/60Hz. Incluso portacelle singolo, porta RS-232C, manuale dell'operatore e copertura antipolvere.	335904-02
Come sopra, ma con stampante incorporata (Cod. 335989)	335904P-02
Spettrofotometro Biomate 3 UV-Visibile a raggio splittato, 190-1100nm, 100-240VAC, 50/60Hz. Incluso portacelle automatico a 6 posizioni, porta RS-232C, manuale dell'operatore e copertura antipolvere.	335905-02
Come sopra, ma con stampante incorporata (Cod. 335989)	335905P-02
Accessori	
Piattaforma per portacelle singolo, consigliato per microcelle	335916
Blocco termico - Mantiene la temperatura di una cuvetta a base quadrata standard entro l'intervallo di 20 ~ 100°C	335079
Stampante interna, installabile dall'utente	335989
Ultra-microcella, volume camera: 10 µL, cammino ottico: 2 mm, in quarzo	331751
Ultra-microcella, volume di riempimento: 70 µL, cammino ottico: 10 mm, altezza: 50 mm, in quarzo, richiede la piattaforma per portacelle singolo (Cod. 335916)	331752
Pompa peristaltica 230 V, include tubi di connessione. Richiede il corredo per sportello accessori e cella a flusso (Cod. 335921, 335171/335172)	335982-02
Corredo per sportello accessorio, include scaricopipette e quattro aperture per tubi	335921
Cella a flusso, cammino ottico: 10 mm, volume camera: 80 µL, in vetro ottico	335171
Cella a flusso, cammino ottico: 10 mm, volume camera: 80 µL, in quarzo	335172

SPETTROFOTOMETRO BIOMATE 5

Descrizione	Codice
Spettrofotometro a scansione a doppio raggio, 190~100 nm, portacelle automatico a 7 posizioni, 100~240 VAC. Incluso porte parallela e seriale, unità Dischetti Floppy 1.44 MB e una (1) lampada al tungsteno di ricambio.	9423 BIO 1002E
Come sopra ma con stampante incorporata.	9423 BIO 1202E
Accessori	
Software per PC Vision 32™ Standard. Scansione, lunghezza d'onda e misure quantitative; per ambiente Windows®	9423 UV8 4000E
Software per PC Vision™ Rate	9423 UV8 4040E
Piattaforma per portacelle singolo, consigliato per microcelle	9423 UV5 1230E
Supporto per provette	9423 UV5 1220E
Kit di portaprovette e portacuvette	9423 UV5 2250E
Kit termostato portacelle a 7 posizioni	9423 UV5 2210E
Ultra-microcella, volume camera: 5 µL, volume di riempimento: 10 µL, cammino ottico: 10 mm, in quarzo	9423 168 11961
Ultra-microcella, volume di riempimento: 50 µL, cammino ottico: 10 mm, altezza: 50 mm, in quarzo	9423 168 11901
Supporto per microcelle	9423 UV5 2400E
SuperSipper, volumi 200 µL ~ 10 mL, richiede connessione per tubi	9423 UV6 4250E
MiniSipper, richiede cella a flusso	9423 UV6 4270E
Kit tubi per SuperSipper	9423 UV6 4210E
Corredo di connessioni tubi per campioni acidi per SuperSipper	9423 UV6 4220E
Cella a flusso in silice compatta UV	9423 168 14601
Kit per l'esecuzione automatica dei test di convalida (NIST)	9423 UV6 1460E
CVC. Kit per l'esecuzione automatica dei test di convalida (NPL)	9423 UV6 1400E
Registratore grafico (240 VAC)	9423 UV7 1300E

DATI TECNICI DEGLI SPETTROFOTOMETRI BIOMATE 3 E BIOMATE 5

	BIOMATE 3	BIOMATE 5
Larghezza spettro	5 nm	2 nm
Sistema ottico	A raggio scisso, reticolo di diffrazione, doppio rilevatore	A doppio raggio, componenti ottici rivestiti al quarzo, con reticolo di diffrazione principale interferometrico
Durata lampada:	Xeno: 5 anni	Deuterio: 1000 ore; Tungsteno: 2000 ore
Lunghezza d'onda:		
Intervallo	190 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Accuratezza	± 1,0 nm	± 1,0 nm
Ripetibilità	± 0,5 nm	± 0,2 nm
Fotometria:		
Intervallo misura	0,3 - 125%T; -0,1 - 3,0 A; 0 - 9999 C	0,1 - 125%T; -0,3 - 3,0 A; 0 - 9999.9999 C
Lettura	Assorbanza, trasmittanza, concentrazione	
Accuratezza	0,5% o 5 mA (il maggiore dei 2), fino a 2 A	± 5 mA a 1 A
Rumore	< 1 mA a 0 A; 2 mA a 2A, picco-picco a 340 nm < 0,01 A	
Deriva strumentale	< 1 mA/ore dopo il riscaldamento	
Luce diffusa	< 0,1%T a 220 e 340 nm	< 0,05%T a 220 e 340 nm
Interfaccia standard	RS-232C bidirezionale	RS-232C bidirezionale; Porta parallela; Sipper e accessori
Portacella standard	singolo o 6 posizioni, automatico	a 7 posizioni, automatico, termostabile
Tastiera	A membrana	
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Rapporto/concentrazione DNA con o senza scansione • Concent. diretta acidi nucleici a 260 nm • Misura diretta proteine a 280 e 205 nm • Curve proteiche standard • Crescita cellulare • Funzioni di calcolo per oligonucleotidi: assorbanza, peso molecolare, fattore e Tm teorica • Assorbanza • %T • Concentrazione curva standard • Rapporto assorbanza • Differenza assorbanza • Scansione rilevazione • Retino a 3 punti • Lunghezze onda multiple • Convalida prestazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Curva standard • Rapporto assorbanza • Rapporto/concentrazione DNA con o senza scansione • Concentr. diretta di acidi nucleici a 260 nm • Misura diretta proteine a 280 e 205 nm • Curve proteiche standard • Crescita cellulare • Funzioni di calcolo per oligonucleotidi: assorbanza, peso molecolare, fattore e Tm teorica • Assorbanza • %T • Concentrazione curva standard • Scansione • Analisi multicomponente • Software Vision 32™ opzionale per Windows®
Memoria test	Fino a 40 serie di parametri di test	Illimitata; 30 test in memoria più unità floppy da 1,44 MB
Lingue (selezionabili dall'utente)	Software e stampati: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano. Manuale dell'operatore: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano.	Software e stampati: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano. Manuale dell'operatore: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano.
Schermo	LCD da 320 x 240 pixel, 95 x 70 mm	LCD VGA da 320 x 240 pixel, 110 x 75 mm
Stampante (opzionale)	Stampante interna grafica a 40 colonne	Stampante interna grafica a 50 colonne o stampante esterna
Alimentazione	da 100 a 240 VAC 180VA	da 100 a 240VAC 180VA
Dimensioni	L x P x A: 330 x 410 x 235 mm	L x P x A: 455 x 395 x 215 mm
Peso	8,6 kg	10 kg