

Univerzální spektrofotometry se speciálními funkcemi pro biologii a biochemii



Rutinní biochemické metody

- Čistota a stanovení DNA - s možností změření spektra
- Stanovení proteinů - Bradford, Lowry, BCA a Biuret
- Přímé UV stanovení koncentrace dsDNA, ssDNA, RNA a oligonukleotidů
- Růst buněk
- Oligo kalkulátor
- Automatické menu SmartStart™ pro jednoduchou a intuitivní obsluhu

BioMate 3

- Jednopaprskové uspořádání se dvěma detektory ("split beam") pro stabilitu a přesnost
- Utěsněný monochromátor se spektrální pološířkou 5 nm
- Nízké provozní náklady díky použití xenonové výbojky s dlouhou životností
- Možnost vybavení automatickým karuselem pro 6 kyvet
- Snadné a ekonomické rozšíření o termostatovaný držák kyvet
- Možnost připojení PC nebo tiskárny

Univerzální funkce

- Měření spekter v rozsahu od 190 do 1100 nm
- Měření absorbance, %T a koncentrace s automatickou konstrukcí kalibračních křivek
- Kinetická měření
- Ukládání metod do vestavěné paměti
- Grafický displej pro zobrazení parametrů metod, kalibrací a výsledků
- Měření malých objemů v mikrokyvetách
- Možnost vybavení vestavěnou nebo vnější tiskárnou

BioMate 5

- Dvoupaprskové uspořádání umožňuje měření s proměnlivou referencí
- Monochromátor s originálem interferometrické mřížky pro vysokou linearitu a přesnost
- Automatický karusel pro 7 kyvet s možností termostatování v základní výbavě
- Možnost rozšíření o Sipper
- Integrovaná disketová jednotka 3,5" pro ukládání a přenos metod a naměřených dat
- Možnost rozšíření o program VISION 32™ pro řízení spektrofotometru a práci s daty

Specifikace

	BioMate 3	BioMate 5
Spektrální pološířka	5 nm	2 nm
Optika	Jednopaprsková se dvěma detektory ("split beam"), utěsněná mřížka	Dvoupaprsková, pokrytí křemenem, originál interferometrické mřížky (MIG)
Zdroj světla (lampa)/ typická životnost	Xenonová / 5 let	Deuteriová /2000 hod, halogenová/1000 hod
Rozsah vlnových délek	190 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Spektrální přesnost	1 nm	1 nm
Reprodukovatelnost	± 0,5 nm	± 0,2 nm
Typ displeje	LCD, 320 x 240 bodů, 70 x 95 mm	LCD, grafika VGA, 87 x 155 mm
Fotometrický rozsah	0,3 ÷ 125 %T, -0,1 ÷ 3,0 A, 0 ÷ 9999 Conc	-0,1 ÷ 200 %T, -0,3 ÷ 3,0 A, 0 ÷ 9999 Conc
Fotometrická přesnost	0,5 % naměřené hodnoty nebo 0,005A od 0A do 2 A	± 0,005 A při 1 A
Fotometrický šum	< 0,001 A při 0 A, < 0,002 A při 2A	< 0,001A
Stabilita	< 0,001 A/ hod	< 0,001 A/ hod
Rozptýlené světlo	< 0,1%T při 220 a 340 nm	< 0,05 %T při 220 a 340 nm
Výstup	RS-232C Zapisovač 0÷1 V (volitelně)	RS-232C Paralelní - Centronics Zapisovač 0 ÷ 1V
Standardní držák kyvet	1- pozicový nebo 6- pozicový automatický	7- pozicový automatický s možností termostatování
Klávesnice	Membránová, odolná vůči kyselinám	
Software	Koncentrace/čistota DNA a koncentrace proteinů - s nebo bez měření spektra Přímé UV stanovení dsDNA, ssDNA, RNA a oligonukleotidů při 260 nm Stanovení proteinů při 280nm nebo 205 nm Kalibrační křivky pro stanovení proteinů - Bradford, Lowry, BCA a Biuret Růst buněk Oligo kalkulátor Absorbance, % Transmittance, koncentrace s faktorem nebo z kalibrační křivky Poměr a korigovaný poměr Sekvence vlnových délek Kinetika	
	Základní měření spekter	Měření spekter
		Multikomponentní analýza (MCA)
		Vision 32 pro Windows (volitelně)
Ukládání metod a dat	Vestavěná paměť (až 40 metod)	Vestavěná paměť a 3,5" disketová jednotka
Volba jazyků	Angličtina, Francouzština, Němčina, Španělština	
Tiskárna	vestavěná nebo vnější	vestavěná nebo vnější
Rozměry	330 x 410 x 235 mm	455 x 395 x 215 mm
Hmotnost	8,6 Kg	10 Kg

Informace pro objednání

BioMate 3

335904 BioMate 3 Spektrofotometr

335904P BioMate 3 Spektrofotometr s vestavěnou tiskárnou

335905 BioMate 3 Spektrofotometr se 6-ti pozicovým karuselem

335905P BioMate 3 Spektrofotometr se 6-ti pozicovým karuselem a vestavěnou tiskárnou

335079 Termostatovatelný držák 10mm kyvet

335989 Vestavěná tiskárna (pro dodatečnou instalaci)

BioMate 5

9423 BIO 1002E BioMate 5 Dvoupaprskový skenovací spektrofotometr se 7 pozicovým termostatovatelným karuselem

9423 BIO 1202E BioMate 5 Dvoupaprskový skenovací spektrofotometr se 7 pozicovým termostatovatelným karuselem a s vestavěnou tiskárnou

9423 UV8 4000E VISION 32™ Standard pro Windows obsahuje Scan, Fixed a Quant

9423 UV8 4040E VISION 32™ Rate

9423 UV5 1230E Universální držák pro kyvety 1÷50 mm

9423 UV5 2250E Kombinovaný držák pro zkumavky a kyvety

9423 UV5 2210E Sada pro připojení kapalínového termostatu

9423 UV6 4250E SuperSipper pro automatické nasávání vzorků 0,2 ÷ 10 ml, vyžaduje průtokovou kyvetu

9423 UV6 4270E MiniSipper

9423 UV6 1400E Automatický karusel pro validaci kalibrace (CVC)

Thermo Spectronic (North America), 820 Linden Avenue, Rochester, New York 14625, USA

Thermo Spectronic (EMEA), Mercers Row, Cambridge CB5 8HY, UK

Společnost **Thermo Spectronic** (dříve Spectronic Unicam), součást Thermo Electron, je společnost zaměřená na výrobu, prodej a aplikační podporu spektrofotometrů ve viditelné a UV oblasti spektra.

Další informace poskytnete: **CHROMSPEC s.r.o.** Lhotecká 594, 252 10 Mníšek pod Brdy, Tel.: 0305/599083, Fax: 0305/591529

Plachty 2, 634 00 Brno, Tel.: 05/47246683+4, Fax: 05/47246685

Jindřicha Plachty 28, 150 00 Praha 5, Tel.: 02/57324057, Fax: 02/57323278

E-mail: chromspec@telecom.cz WEB: www.chromspec.cz

CHROMSPEC-Slovakia s.r.o. Tr. A.Hlinku 57, 949 01 Nitra, Tel.: 087/7336828, Fax: 087/7336829