

微量 吸光・蛍光光度計

e-Spect

(Small Volume UV-Vis・Fluoro Spectrometer)

この装置は、微量のサンプル（1 μ L）での正確な測定を実現できる
吸光・蛍光対応の微量吸光・蛍光光度計です。

微量サンプル 1 μ L

PC不要、本体のみで測定

USBメモリーによる測定データ出力可能

蛍光測定



- 励起波長：375 \pm 10nm or 430~700nm
- 蛍光波長：220nm~750nm

■簡単なデータ保存

本体モニターで測定データ・波形の確認が行えます。

< ds DNA : 50 >	
Abs230	: 1.205
Abs260	: 1.975
Abs280	: 1.067
260/280	: 1.851
260/280	: 1.639
Conc.	: 98.750
	Ng/ μ l

プリンター
(オプション)

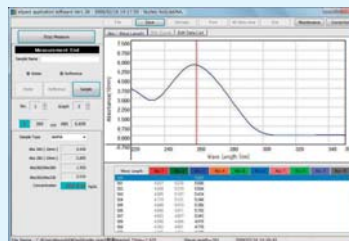
本体から直接データを印刷 (感熱紙)

USBメモリー
(付属)

本体から直接データを出力 (CSV形式)

付属のパソコンソフトで、
より詳細なデータ解析も行えます。

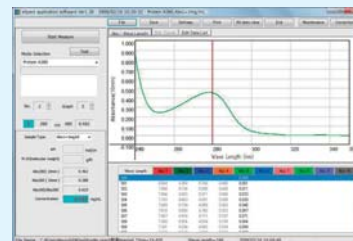
■核酸



サンプル必要量	1 μ l
測定範囲	精度
2~100ng/ μ l	\pm 2ng/ μ l
100~3750ng/ μ l	\pm 2%

※DNAの場合

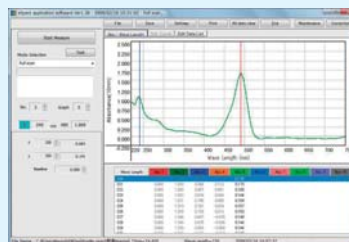
■タンパク質 A280



サンプル必要量	1.5 μ l
測定範囲	精度
0.1~10mg/ml	\pm 0.1mg/ml
10~75mg/ml	\pm 2%

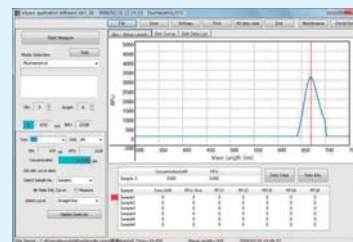
※BSAの場合

■Full scan (UV/Vis)



サンプル必要量	1 μ l
測定範囲	
75Abs.	

■蛍光測定



サンプル必要量	1 μ l
検出感度 (例)	
Alexa 488	50fmol/ μ l~
Cy5	50fmol/ μ l~
Qdot 565	25fmol/ μ l~

■ 測定メニュー

● 吸光度測定

核酸 (DNA, RNA)
 タンパク質 (A280, Lowry, BCA, Bradford法)
 Microarrayサンプル
 蛍光標識タンパク質
 Full scan (220~750nm)
 濁度測定による細胞懸濁液測定

● 蛍光測定

励起波長 : 375±10nm, 430~700nm
 蛍光波長 : 220nm~750nm

■ 測定部



商品名	マイクロ吸光・分光光度計
カタログNo.	BMe-spect t2
標準構成	本体×1, USBメモリー×1, 専用ソフトウェアCD×1
最小サンプル量	1 µl~
光源	キセノンフラッシュランプ
検出器	3648素リニアシリコンCCDアレイ
測定波長	220~750nm
蛍光測定励起波長	375±10nm, 430~700nm
波長分解能	3 nm (FWHM at 546nm)
測定精度	±1 nm
測定レンジ	0~75 ABS
濃度範囲	2~3750ng/µl (核酸), 0.1~75mg/ml (タンパク質)
吸光度精度	0.03 absorbance
測定時間	8~10秒
光路長	0.2mm, 1.0mm
外形寸法	170 (W) × 280 (D) × 120 (H) mm
重量	約2kg
電源	AC100~240V 50/60Hz
税抜価格	¥1,500,000

オプション

カタログNo.	品名	仕様	税抜価格
99101	e-Spect用プリンター	e-SpectとRS 232C接続、接続ケーブル付	¥73,000
TP-H241L	e-Spect用プリンター感熱紙	10巻/箱	¥5,000



Genomics and Proteomics

WEB: www.bmbio.com e-mail: sales@bmbio.co.jp

ビーエム機器株式会社

〒113-0034 東京都文京区湯島2丁目29番3 湯島太田ビル
 TEL: 03-3818-5091 FAX: 03-3818-5530

■ 代理店

