

OPTIZEN BIO Series

OPTIZEN BIO 它是一个分光光度计，可以测量生物样品，如DNA，RNA，蛋白质，核酸等。它可以通过附加微量细胞支架或Nanohandler来测量微量样品。此外，以用户为中心的方便界面和自动化功能可帮助您快速进行快速精确的实验。



手动Nano处理器



自动Nano处理器

OPTIZEN BIO 它是结合微量测量单元的应用产品。作为用于无限小样品定量分析的装置，如DNA，RNA，蛋白质等，该装置具有多种分析方法，因此用户可以自动检查结果值而无需任何复杂的计算过程。

OPTIZEN BIO主要特征

- 可提供生物样品定量分析。
- 高速波长扫描。
- 支持网络打印机连接功能。
- Micro Volume细胞座（BIO），Nano处理器（BIO-M / BIO-A）安装。
- 方便的语音服务
- 使用直观用户界面的触摸屏显示器。

- 核酸分析（dsDNA，ssDNA，OligoDNA，RNA数量/纯度检查，Oligo DNA，比率）
- Warburg（Christian-Warburg-Christian）
- DNA和蛋白质分析（Warburg-Christian，Kalb-Bernlohr-蛋白质分析（Bradford，Lowry，BCA，Biuret，Direct UV）
- 细胞密度
- 光谱测量（测量扫描，动力学，ABS /%T / CONC，标准曲线）
- 酶活性的动力学测试

	OPTIZEN BIO	OPTIZEN BIO-M	OPTIZEN BIO-A
细胞固定器类型	微量细胞座	手动Nano处理器	自动Nano处理器
路径长度	10 mm	0.02 mm and 0.05 mm	
样本量	50 and 100 μl	0.5~2 μl	
检测限	0.2 ng/ μl	1 ng/ μl	
最大浓度	150 ng/ μl	7500 ng/ μl (0.02 mm 路径长度) 测量	
再生性	< 0.5 %	< 1 %	

规格参数			
光度学系统	单光束型	光度重复性	± 0.003 at 1.0 Abs
频谱带宽	3.0 nm (190 至1100 nm)	基线稳定性	< 0.001 Abs/h
波长范围	190 至1100 nm	基线平坦度	< 0.003 Abs/h (220 至 1050 nm)
波长显示 (设定)	0.1 nm	杂散之光	< 0.05 %T (220 nm, 340nm)
波长准确度	< ± 1.5 nm at 486, 656.1 nm	灯交换	340~410 nm (默认 370 nm)
波长重复性	< ± 0.2 nm	波长显示	7英寸彩色液晶显示屏, 带触摸屏;
摆率	约7,800 nm/min	操作系统 (OS)	Windows CE;
扫描速度	最大4,000 nm/min	电力需求	100~240 V; 50~60 Hz
光度范围	吸光度: -3至3 Abs 透光率: 0%至300%	重量 (kg)	8 kg
		外形尺寸 (WxDxH)	433 mm x 381 mm x 180 mm
光源	钨卤灯和氙灯 (内置光源自动互换电机)		
单色	Czerny-Turner 型带1200 lines/nm闪耀光栅		
标准细胞固定器	微量细胞座		