

FD-100 荧光检测仪



RNA/DNA 核算定量

产品介绍

荧光免疫分析技术具有专一性强、灵敏度高、实用性好等优点，广泛用于测量含量很低的生物活性化合物，例如核酸（dsDNA、Oligo、RNA）、蛋白质（酶、接受体、抗体）、激素、药物及微生物等。

FD-100 荧光检测仪基于荧光免疫分析技术，利用低浓度下荧光强度与浓度成正比的原理，通过检测荧光强度来对物质进行定性与定量分析。



产品特点

- 7 寸彩色触摸屏，操作简单；
- 仅需 3s 就可以定量样品浓度，快速高效；
- 最低检测极限达 0.5pg/μl；
- 双通道，1 次可以测量 2 种不同的荧光；
- 响应范围达 5 个数量级；
- 开放系统，可匹配市场上常见试剂；
- 可存储多达 10000 条数据，数据可通过 U 盘导出，也可外接打印机打印出来。

产品技术参数

型号	FD-100	发射波长	525/690 (标配) 460/620 (选配)
检测样品数	1 个	光源	单色 LED
样品体积	1-20μl	检测器	光电二极管
样品管类型	0.5ml 无色透明 PCR 管	显示屏	7 英寸彩色触摸屏
通道数量	2 个	数据存储量	10000 个
检测时间	3 秒	数据导出方式	U 盘
重复性	< 1.5%	数据导出格式	CSV PDF
校准方式	2 点或 3 点校准	外接接口	USB(Type A)*2 USB(Type B)*1
响应范围	5 个数量级	电源适配器	100-240V@50-60Hz
线性度	$R^2 \geq 0.995$	输入电压	DC12V 2A
激发波长	470/625 (标配) 365/525 (选配)	净重	1.0Kg
功率	4.5W		
检测范围	0.01ng/μl-120ng/μl dsDNA HS 0.05ng/μl-240ng/μl Oligo		0.2ng/μl-2000ng/μl dsDNA BR 0.1mg/ml-20mg/ml protein BR