

Flash超微量分光光度计

Flash Micro Spectrophotometer



190-850nm
全光谱扫描

0.2-2.0ul
超微样本量

3648像素
线性CCD阵列

应用功能

-  紫外检测：常规紫外光波长下检测样品吸光值
-  核酸检测：可检测dsDNA、ssDNA、RNA等不同类型的核酸的浓度及其在260nm、280nm处的吸光值；
-  细胞培养物检测：检测细胞培养物在600nm处的吸光值；
-  蛋白检测：检测普通纯化后蛋白的浓度和280nm处的吸光值；
-  蛋白标记检测：可检测被BCA、Bradford或Lowry标定的蛋白样品，自动画出标准曲线并计算出待测蛋白质浓度；
-  比色皿测量平台：可使用基本酶动力学分析法以及细胞密度检测，用户可以根据样品量选择传统的标准光程（10mm）的比色皿，也可以选择5mm、2mm或者1mm光程的比色皿。

压盖自动测量



北京领宇科技有限公司
Beijing Leadson Technology Co.Ltd

Flash超微量分光光度计技术参数

型 号	2000A	2000A plus
微量平台最小样本量	0.2ul	0.2ul
超微量光程	1mm/0.2mm	1mm/0.2mm
比色杯光程	--	10mm/5mm/2mm/1mm
波长范围	190-850nm	190-850nm
波长精度	1nm	1nm
波长分辨率	≤0.3nm(FWHM在Hg253.7nm)	≤0.3nm(FWHM在Hg253.7nm)
吸光率精度	2%(0.76在257nm)	2%(0.76在257nm)
吸光率分辨精度	0.002Abs(1nm path)	0.002Abs(1nm path)
吸光率范围	0.02-80(10nm equivalent)	0.02-80(10nm equivalent)
可准确测量范围	0.1-5Abs ±0.1Abs 5-80Abs ±2%	0.1-5Abs ±0.1Abs 5-80Abs ±2%
侦测器	3648像素线性CCD阵列	3648像素线性CCD阵列
光源	微型氙气闪光灯系统	微型氙气闪光灯系统
测量时间	<5秒	<5秒
尺 寸	(长*宽*高)	(长*宽*高)
重 量	≤2.0千克	≤2.0千克
样本检测平台材质	304不锈钢和石英	304不锈钢和石英
输入电压	AC100-230V 50-60Hz	AC100-230V 50-60Hz
操作电源功率	24W	24W

产品特点

IMS智能测量系统 (Intelligent Measurement System)

IMS智能测量系统是领宇科技Flash紫外分光光度计的最新技术，仪器内置高精度的磁感应装置，可以实时侦测分光光度计的测量臂状态，在用户测量样本过程中仪器可自动识别操作意图，由软件自动激发“测量”命令，使得仪器的操作更简单，更高效，极大的提高了用户的使用体验。

DSS数据安全系统 (Date Security System)

DSS数据安全系统是领宇科技Flash紫外分光光度计的另一大特色，分光光度计软件会在用户使用过程中，实时保存测量数据；无论遇到停电、电脑死机以及用户误删除等等意外状况，DSS数据安全系统不仅能复原之前的测试数据，而且还能再现所有样本测量的参数设定；该功能对于稀少的、昂贵的测试样本尤为重要。

RTA实时分析 (Real-Time Analysis)

强大的Flash紫外分光光度计软件，除了基本的测试功能之外，还加入了额外的数学分析功能，用户可以选择特定的几个测试数据，RTA实时分析功能就会对选中的数据进行图谱叠加、变异系数计算和线性回归计算操作，可以为用户提供便利的快速数据分析。

IAS干扰分析系统 (Interference Analysis System)

IAS干扰分析系统是领宇科技的专利软件技术，Flash紫外分光光度计采用美国海洋光学的高分辨率光谱仪，得益于光谱仪强大的全光谱扫描能力，Flash软件会采集样本在190-850nm波段的所有光吸收数据，分析出样本中的干扰情况，譬如微粒子、絮状物或者是气泡等干扰项，并给出干扰程度建议，可为用户分析样本提供更丰富的参考依据。