



SpectroArt 核酸蛋白测定仪

超高准确度的核酸蛋白测定紫外可见分光光度计

光谱带宽 < 2nm
超低误差影响

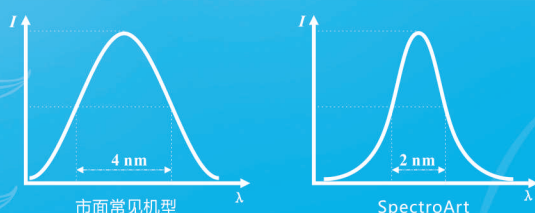
内置热敏打印
独立无需电脑

可全光谱扫描
检测未知样本

预设程序完备
快速启动运行



超窄光谱带宽 - 高分辨率单色光源



定量分析理论基础是比尔-朗伯定律，从理论上讲，比尔定律只适用于单色光，但在实际的吸收光谱仪器中，绝对不可能从光谱仪器的单色器上得到真正的单色光，只能得到波长范围很窄的光谱带。因此，进入被测样品的光仍然是在一定波段范围内的复合光。光谱带宽是非常重要的关键技术指标，它直接影响分析测试的误差，同时也是影响产品造价的重要方面。

SpectroArt200升级超微量核酸蛋白测定仪仅需加配 Hellma超微量比色皿与Single Drop软件包，而无需购买额外设备。

SpectroArt 核酸蛋白测定仪是一款专为生物实验室应用设计的紫外可见分光光度计，可进行DNA/RNA的定量，通过Bradford、Lowry和BCA检测方法对蛋白质定量，通过OD600检测菌落生长，进行酶动力学分析以及波长扫描。大屏幕触控图形界面简化了操作，检测结果直接在屏幕中显示，并可以通过内置热敏打印机将结果输出，归档保存。SpectroArt 分光光度计光谱带宽 < 2nm，波长准确度遥遥领先同类产品，误差更小，结果更可靠。



内置热敏打印机

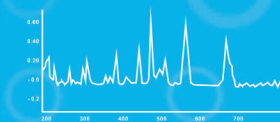
纸袋宽度56.8mm，可直接输出完整结果，方便归档保存。



大屏幕触控操作

轻便机身，独立运行无需电脑，直观操作让任何人都能快速上手。

型号	SpectroArt 200	SpectroArt 200S
超微量比色皿	可选	标配
光源	闪烁氙光灯 (2万小时寿命)	
检测器	2048像素线阵列硅CCD阵列	
显示器	7" TFT LCD触屏	
波长范围(nm)	200 - 800	
波长精确度 (nm)	±1.5 (200 - 800)	
杂散光 (nm)	< 0.05% @ 600; < 0.1% @ 435	
光谱带宽(nm)	< 2	
光吸收值范围	0 - 3.5 AU	
数据收集速度(ms)	10 - 200 (默认: 50 ms)	
光径(mm)	10	
光束高度(mm)	8.5	
分析数据存储	最多999组	
动力学分析时长(s)	60 - 6000	
接口	RS 232 x 1, USB 2.0 x 1, Ethernet x 1	
比色皿兼容	常量/微量/超微量	
内置打印机	标配	
尺寸(mm)	320 x 255 x 150 (W x D x H)	
重量(kg)	4.5	
电源	100 - 240V AC, 50 - 60Hz Max. 50W	
认证	欧盟CE	



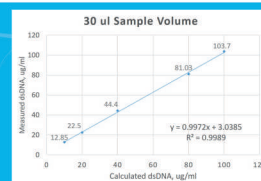
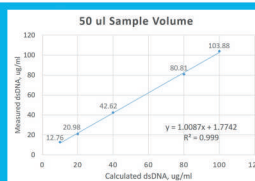
全光谱扫描未知样本

光栅全光谱200-800 nm扫描，覆盖所有实际实验应用所需波长。

常量相比超微量不可替代的优势

- 光源直接照射，比光纤传导光能稳定。
- 样本体积大，光路长，样本溶质吸收光能更充分，多次测量可重现性更高。
- 菌落生长分析 (OD600)、酶动力学分析更适合在比色皿中进行。
- 蛋白质样品大多粘稠，应先稀释并使用较大样本量测定更准确；有色染料容易吸附到非石英/玻璃材质上，污染超微量测定样品台，清洁不彻底会影响其他实验结果。

常量/微量款可升级为SpectroArt200S超微量款，浓度范围更大，并仅需0.5μl超微量样本。



使用30 - 100μl微量比色皿可以节省样品使用量的同时，得到高质量的测定结果





升级款：超微量核酸蛋白测定仪

德国Hellma超微量比色皿替代传统超微量底座

浓度范围更大
易清洗易回收

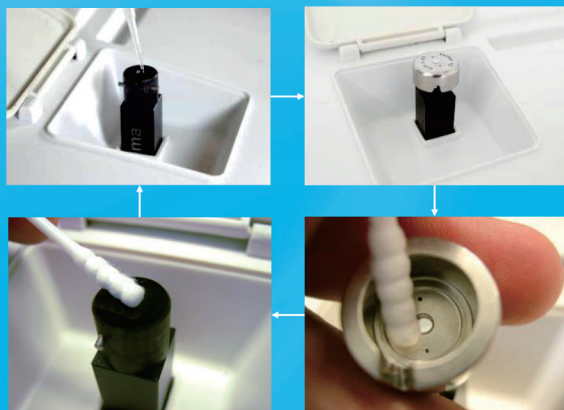
上盖固定光程
稳定无需校正

密闭测定环境
防止样品蒸发

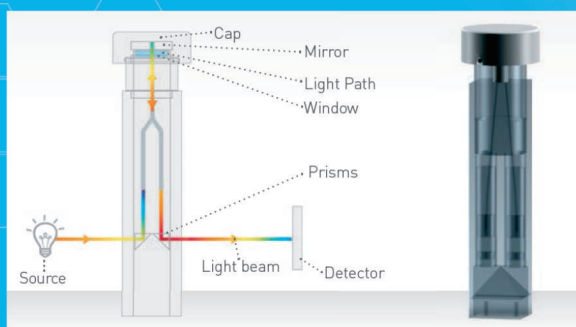
下压固定样品
防止拉断液滴



超微量比色皿继承了容易清洗的特性

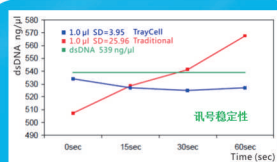


SpectroArt200S超微量核酸蛋白测定仪在SpectroArt200的基础上加配了德国Hellma的TrayCell超微量比色皿，并在机器系统中激活了专为超微量测定定制的Single Drop软件包。相比传统超微量分光光度计的“底座”式设计，超微量比色皿有上盖保护样品防止液滴蒸发，并精确严格地将光程固定为1.0/0.2 mm（上盖高度），根本上避免了光程需要重新校正的问题，测定结果也更具稳定性与可重复性。



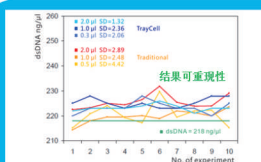
结构设计精确固定距离，无变化空间，永不需校准光程

超微量比色皿相比传统方法更稳定可重现



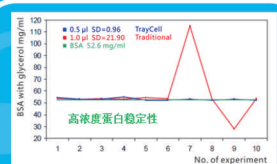
检测器接受到讯号稳定性

长时间测试实验时，超微量比色皿讯号稳定性优于传统方法。



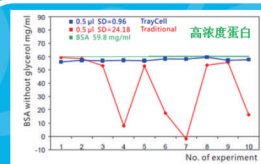
超微量测定可重现性

DNA超微量测定实验时，超微量比色皿结果可重现性优于传统方法。



高浓度BSA (含甘油) 测定

可以看到在使用高浓度蛋白质（含甘油）时，传统方法出现较大波动偏差。



高浓度BSA (不含甘油)测定

可以看到在使用高浓度蛋白质溶液测定时，传统方法出现了较大波动偏差。



专用存放盒，内置海绵防震防撞



标配2个上盖，调节不同光程

型号

超微量比色皿

光程

样品量

SpectroArt 200S

TrayCell® Hellma

1.0 mm / 0.2 mm

0.5 ~ 5 μl