

NanoPhotometer™ P-Class

ALL-in-One Solution

杰出的表现和广阔的应用



微量

0.3 微升样品量
新型的样品压缩技术能够对微量的核酸和蛋白质进行精确定量

快速

全谱扫描仅需 3.5 秒
开机无需等待预热，即开即测；
全谱扫描 200–950nm 仅需 3.5 秒

准确

高精度且终身免校正
密封的光路系统无拆换部件，免去了昂贵的校正费用；
使用专利的样品压缩技术可避免样品的挥发及待测样品种类的限制

超微量样品测量



具有专利权的样品压缩技术
所需最小上样量只有 0.3 微升
美国专利 20090204755 和 20080106742

常规比色皿应用



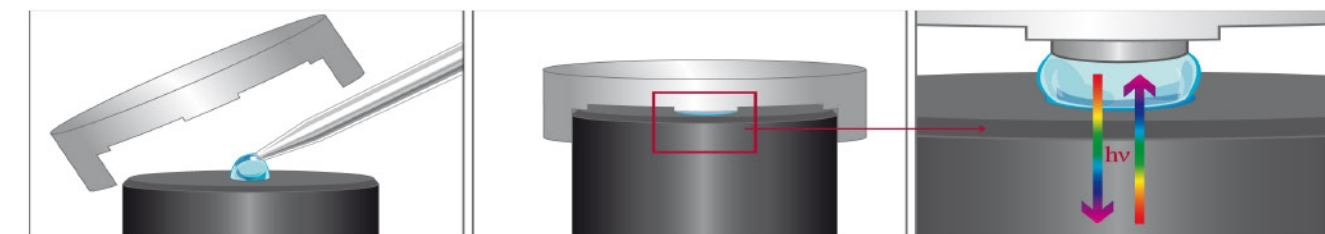
广泛的检测范围可达到 2.5Abs
(相比常规比色皿)；容易拆卸的比色皿槽方便清洗；多种检测方法可供选择

内嵌式漩涡混匀器



上样前样品的充分混匀能够保证测定结果的一致性和准确性

样品压缩技术™



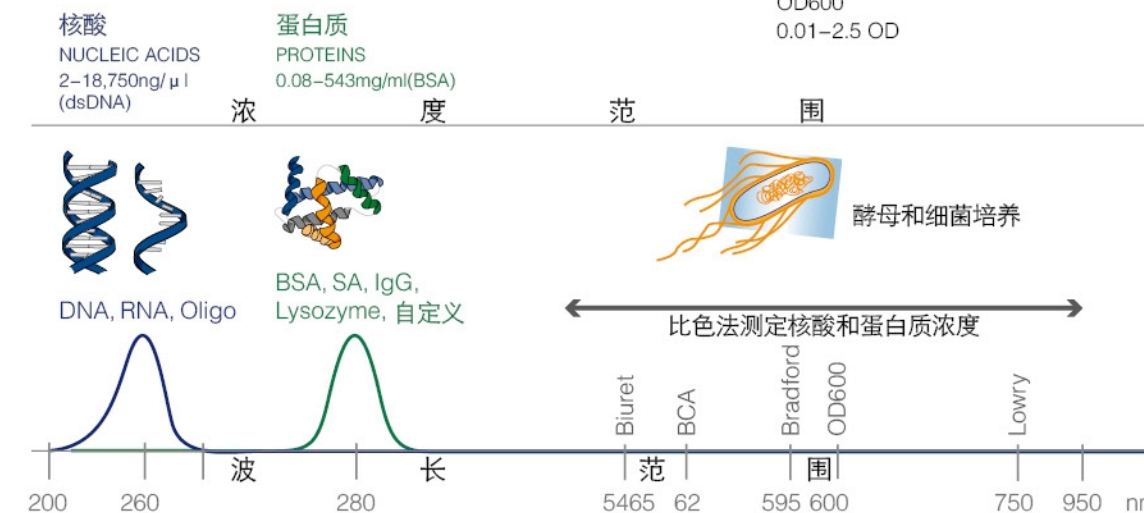
二次光吸收技术为低浓度、少样品检测的高精度和高灵敏度提供了保证
可信的微量样品检测方法不依赖于检测样品的表面张力，避免因样品柱的破裂而造成实验结果发生偏离

该压缩技术能够重复检测微量的样品，可检测易挥发溶剂的样品，比如药品和其他易蒸发的样品
封闭的光路系统以及固定的部件保证了仪器无需再校正和维修，石英材料的上样表面具有抗磨抗划痕特性，惰性的抗腐蚀表面材料为绝大多数样品测量提供了保障

操作简单



专业的定量技术





灵活性和可移动性

一体化

使用样品量少且可选择常量比色皿；杰出的超大背光液晶显示器和方便快捷的热敏打印机，方便用户操作和使用；不同的数据输出方式可以方便的将数据储存到个人电脑；可选的数据输出方式有内置打印机、SD-RAM 卡、USB 或者蓝牙

检测范围

广阔的浓度检测范围样品可自动稀释为 5、10、50、100 和 250 倍；
BSA 0.08-543mg/ml

检测范围

最优的样品条件

经过内嵌式漩涡振荡器保证了样品的最佳均匀状态，为结果的准确性和一致性提供了保证

提供了广泛的检测范围：dsDNA 2-18750ng/ul

技术参数

使用微量样品池

检测范围	dsDNA: 2ng/μl 到 18,750ng/μl, BSA:0.08mg/ml 到 543mg/ml
光度测定范围	0.01 – 1.5A(等效于 10mm 光程: 0.05-375)
最小样品量	0.3μl
光程	0.04mm,0.1mm,0.2mm,1mm 和 2mm
稀释因子	5,10,50,100 和 250

使用微量样品池

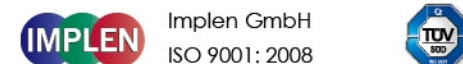
波长范围	190-1100nm
波长扫描范围	200-950nm
系统启动时间	小于 5 秒, 无需预热
全波长扫描时间	3.5 秒
波长重复性	<±0.2nm
波长精度	±2nm
带宽	优于 5nm
杂散光	<0.5%(220nm 使用 NaI 和 340nm 使用 NaNO ₂)
光度测量范围	-0.3 – 2.499A 0 – 199%T
测量范围	dsDNA: 0.5ng/μl-125ng/μl, BSA: 0.02mg/ml-3.6mg/ml(未乘稀释倍数前)
吸光度重复性	±0.003A(0-0.5A), ±0.007A(0.5-1.0A) 在 260nm 处
吸光度精确度	±0.005A 或者 ± 读数的 1%
稳定性	±0.003A/h, 预热 20 分钟之后, 在 340nm 处 0.002Arms 在 0A, 260nm 处
噪音	0.005A(峰与峰之间), 在 0A, 260nm 处
光学装置	双通道的平面光栅, 1024 像素的 CCD 阵列检测测量, 凹透镜
光源	脉冲氙灯
光源寿命	10 ⁹ 次, 长达 10 年
比色皿类型	15mm(中央高度) [Z- 高度], 外部尺寸 12.5mm×12.5mm

使用微量样品池

漩涡振荡器	2800rpm; 适合 2 毫升样品量
比色皿 C 槽	8 种 10mm 米程比色皿
光度测定模式	Abs, %T, 浓度, 扫描, 比率, 多波长扫描, 动力学等
方法储存	可储存 81 种
内置方法	核酸、基因芯片 (标记效率)、蛋白质和细菌密度
显示格式	320×240 像素
仪器尺寸	140×275×380mm
仪器重量	<4.5kg
工作电源	90-250v, 50/60Hz, Max 30VA
输入 / 输出单口	SD 储存卡、USB 或者蓝牙 (可选连接电脑用于数据传输)
性能校正	开机自检

微量、快速、准确

NanoPhotometer™ P-Class



WANBANG 北京万邦君意商贸有限公司
Beijing Wanbang Junyi Commerce and Trade., Ltd

联系电话: 400 610 9360 传真: 86 010 63733193
联系地址: 北京市丰台区科学城恒富中街 2 号院 1 号楼 4198 室
网 址: www.wblab.cn