

ScanDrop 超微量核酸蛋白测定仪

Nano-volume Spectrophotometer

品质造就非凡



- ◆超微量：最低样品量可为0.3ul
- ◆高通量：16通道芯片比色板CHIPCUVETTE，可检测32个样品
- ◆高度准确性和重复性：检测光程固定，确保检测结果的高度准确性和重复性
- ◆安全：无样品交叉污染问题，无样品蒸发问题
- ◆快速：仪器即开即用，样品自动连续检测，操作简便

ScanDrop系列产品是德国耶拿公司推出的操作简便、使用灵活且功能强大的超微量核酸蛋白测定仪，源于卡尔蔡司的光学技术和元件，秉承了耶拿公司享有盛誉的SPECORD系列紫外分光光度计的先进工艺，但更偏向于生命科学领域的核酸蛋白定量分析，如进行DNA、RNA、蛋白质、细胞等样品的紫外/可见光检测。该产品最为独特的地方在于采用专利性的16通道的CHIPCUVETTE芯片比色板来实现超微量的样品检测，最低加样量仅需0.3ul。

ScanDrop 主要有两种型号：

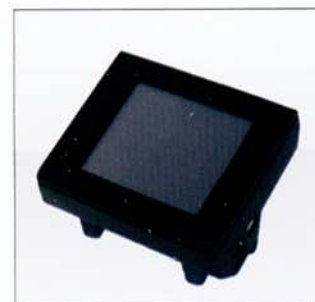
ScanDrop 200: 适用 CHIPCUVETTE，进行微量样品检测

ScanDrop 250: 适用 CHIPCUVETTE 和 10mm 比色皿，是微量和传统紫外分光光度计的完美结合



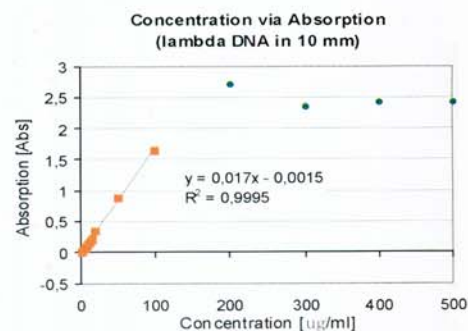
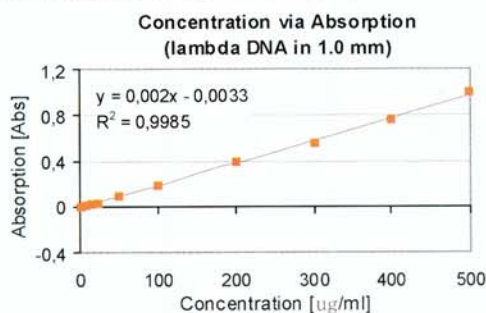
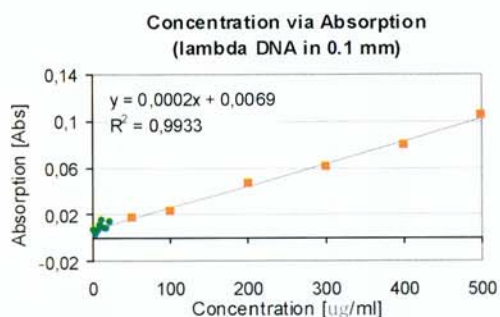
ScanDrop主要性能特点：

- ◆ 独特的芯片比色板CHIPCUVETTE，最低样品量仅需0.3ul
- ◆ 16通道的CHIPCUVETTE，最多可检测32个样品，能进行自动的样品定位和检测
- ◆ 16个通道相互独立，样品间不会产生交叉污染，也没有样品蒸发，提供了最好的用户和样品双重保护
- ◆ 高精度多色器光学检测系统，像差校正光栅和二极阵列检测器提供可靠的检测结果
- ◆ 检测光程固定，仪器内部没有移动的光学部件，整个光学系统放置在一个结实的石英—陶瓷外壳中，不易受外界因素影响，因此能提供一个稳定的检测条件，确保检测结果的高度准确性和重复性
- ◆ 检测光程有0.1mm和1.0mm两种选择，两种可选光程有利于优化未知浓度样品的检测条件，还可利用两种不同的光程来检测同一个样品以重复确定实验结果，而且由于其光程很短，所以检测高浓度样品时无需稀释
- ◆ 芯片比色板独特的虹吸技术，用户能用普通的单道或多道手动移液器轻松完成加样
- ◆ 样品检测完后可方便回收，也可长久保存在CHIPCUVETTE内
- ◆ 采用超长寿命的氙闪灯，开机后无需预热即可工作
- ◆ 可选配5.7英寸彩色触摸控制器HID-Pro320进行单机操作，也可连接电脑操作（配有ASpect Nano软件）
- ◆ **ScanDrop 250**的10mm比色皿槽，可选配控温器、磁力搅拌器等配件
- ◆ 通过CE认证

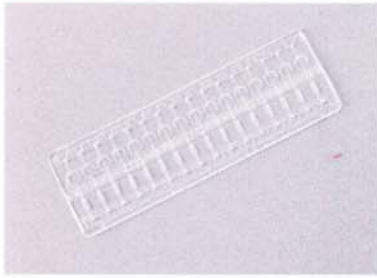


HID Pro-320 控制器

微量光程检测高浓度样品的独特优越性



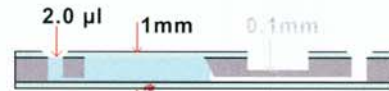
专利的 CHIPCUVETTE 芯片比色板



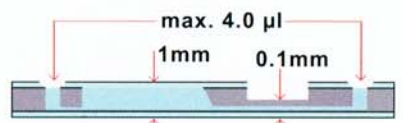
- TOPAS材质，优质的光学特性，疏水表面，DNA free
- 16个样品通道，32个检测位点
- 检测光程固定，有0.1mm和1.0mm两种选择
- 无样品蒸发、样品交叉污染等问题
- 适用于单道或多道移液器加样
- 样品可方便回收，也可长久保存在CHIPCUVETTE内



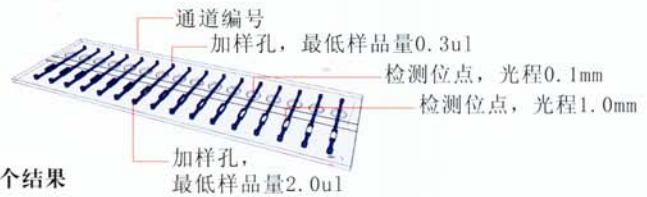
加样0.3µl，检测光程0.1mm



加样2.0µl，检测光程1mm



加样4.0µl，1mm和0.1mm两种光程同时检测，得到两个结果



ASpect Nano 软件应用

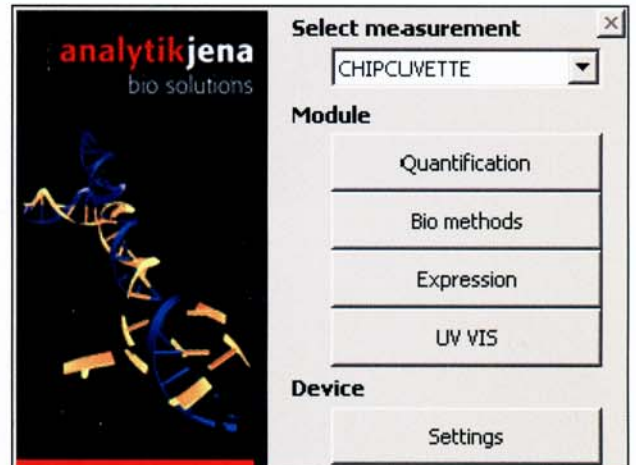
ScanDrop主要有四个功能模块，满足实验室各种应用要求：

Quantification——常规的标准曲线法测定样品浓度

Bio methods——生命科学实验常用方法，核酸、蛋白等

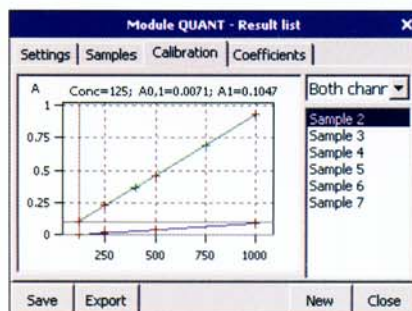
生物样品的浓度、纯度测定，已预设了12个常用的检测方法，同一次检测时，不同通道可选用不同的方法：

- DNA purity A260/A280nm (DNA、RNA纯度测定)
- Absorbance 260nm (OD260)
- Absorbance 260nm, factor 33 (ssDNA浓度测定)
- Absorbance 260nm, factor 40 (RNA浓度测定)
- Absorbance 260nm, factor 50 (dsDNA浓度测定)
- Absorbance 280nm (OD280)
- Absorbance 280nm, factor 1.38
- Kalb and Bernlohr
- Warburg-Christian formula for DNA (DNA浓度测定)
- Warburg-Christian formula for proteins (蛋白浓度测定)
- Whitaker and Granum • Kalckar and Shaffran

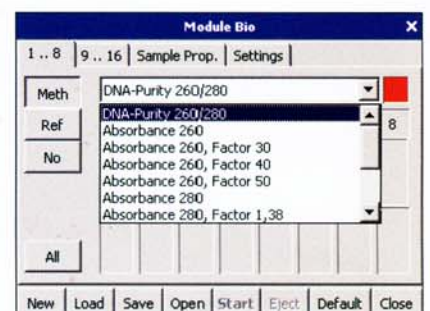


Expression——用户可自行设计检测方法和编辑计算公式，以实现一些个性化的实验应用，一个计算公式中最多可包含6个波长的检测值

UV VIS——光谱扫描、动力学检测、单/双波长检测等，吸光度模式、透光度模式或能量模式可选



Module QUANT - Sample result			
Name	Sample 6		
Concentration	751.4453		
Type	Concentration	0.1mm	1mm
Dilution	1	0.069	0.6978
Init weight	1		
Active	☒		
		0.069	0.6978
Close			



技术参数

光学原理	高性能的二极管阵列分光光度计，用于UV和VIS范围的检测
光学系统	多色器系统
光源	长效氙闪灯
检测器	二极管阵列检测器
波长范围	190nm-720nm (0.5nm步进调节)
波长准确性	± 1nm
波长重复性	± 0.05nm
吸光度测量范围	-3 — +3A
吸光度线性范围	0.02 — 2A (at 350nm, 10mm比色皿) 0.2 — 200A (at 350nm, CHIPCUVETTE检测, 折合成10mm比色皿的结果)
吸光度准确性	UV- 0.04A; VIS- 0.02A
杂散光	0.5% T@220nm和340nm
吸光度长时间稳定性	0.003A/h at 500nm
测读时间 (全光谱)	1s
测读模式	能量模式、吸光度模式、透光度模式
CHIPCUVETTE样品通道	一次可自动连续检测16个样品, 32个位点
CHIPCUVETTE样品量	0.3ul-4ul
CHIPCUVETTE检测光程	0.1mm或1.0mm
标准比色皿样品量 (仅限ScanDrop 250)	推荐1.7ml -2ml
标准比色皿检测光程 (仅限ScanDrop 250)	10mm
HID-Pro 320操控器 (选配)	5.7英寸LCD彩色触摸屏 (18.5x12.5cm), Windows CE操作界面, 内置1G的SD存储卡
接口	USB接口和RS 232接口
仪器重量	约5kg
仪器尺寸	240 x 170 x 200mm (W x H x D)

北京地区指定代理商:

北京吉诺思科技发展有限公司

北京市海淀区长春桥路11号北京亿城大厦C2-502室

电话: (010)51659588 传真: (010)58815989 免费咨询电话: 400-818-0977

网址: <http://www.geno-tech.com.cn>

