

Spex NanoSNAP 紫外可见分光光度计



产品规格

Spex NanoSNAP

最小样品量	1 μ L
光程	双光程0.5 mm和0.05 mm
光源	脉冲氙灯
探测器类型	2048 像素 CMOS
波长范围	190 to 1000 nm
光谱带宽	1.5 nm (FWHM at Hg 253.7 nm)
吸光度范围(等同于 1 cm)	0 (0.04) - 400 A
检测范围	dsDNA: 2 to 20000 ng/ μ L BSA: 0.06 to 600 mg/mL
数据端口	1个USB-A 接口(前端)
体积(W x D x H)	206 x 333 x 166 mm
重量	3.5 kg (7.8 lb)
电源适配器	输入: AC 100-240 V, 50/60 Hz; 输出: DC 24 V, 2.08 A
CE批准	是



Spex NanoSNAP
UV-Vis spectrophotometer

Spex NanoSNAP

- NanoSNAP是用于核酸和蛋白质测量的超微量分光光度计
- 高性能和易用性, 具有疏水涂层样品窗口和缓冲样品臂的设计
- 触摸屏操作, 支持DNA、RNA和蛋白质测量的预置程序和自定义方法
- 包含快速测量和高通量自动运行模式

订购信息

设备	
产品名称	货号
Spex NanoSNAP紫外可见分光光度计	83057-02
维护套件(疏水试剂)	83057-03
DNACON 校准品 260/280 参考	99959-77



spex.com

上海市闵行区沪闵路6088号凯德商务楼1506室
电话: 021-51099909
邮箱: info.cn@antylia.com

Spex是Antylia Scientific (科尔帕默仪器有限公司) 旗下公司, 了解更多信息请访问antylia.com



Spex NanoSNAP

SNAP 用于核酸和蛋白质的高性能测量

Spex NanoSNAP是一款专用于生命科学领域的高速超微量分光光度计。它可以定量DNA、RNA 和蛋白质，并在几秒钟内评估它们的纯度，只需 1 μL 的样品，无需稀释。

Spex NanoSNAP用途广泛，波长覆盖 190 至 1000 nm 的范围。由于其纳米疏水涂层样品窗口、LED 观察灯和检测臂的缓冲设计，使它具有高性能的同时也更易用。所有报告可以保存在内部存储器中，也可通过前端接口轻松传输到USB盘。

除了专用的生命科学模式外，Spex NanoSNAP 还可以为自定义的检测程序设置额外的方法，例如光谱扫描、多波长、定量和浓缩等。

专业的生命科学用户界面

集成的 7 英寸触摸屏显示直观的图形界面，使不同测量模式易于切换，便于学习和快速使用。

提供多种测量模式：

- 核酸浓度和纯度：dsDNA、RNA、ssDNA
- 蛋白质 A280：BSA、IGG、溶酶体和定制蛋白质的测量
- 蛋白质测定：内置用于蛋白质定量的标准曲线方法 BCA、Bradford、Modified Lowry
- OD 600：细菌细胞的光密度检测
- 更多检测：使用因子或者标准曲线的各种自定义紫外可见光检测

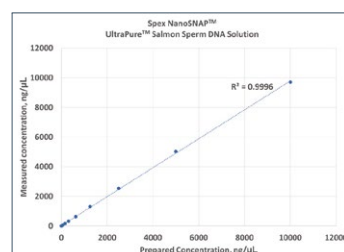
性能

Spex NanoSNAP可在整个浓度范围内提供准确的结果。无论用户使用的是低浓度或高浓度的DNA、RNA或蛋白质，都可以信任测量结果。使用超纯样品评估准确度[™] 与其他商用仪器相比，10 mg/mL的鲑鱼精子DNA溶液显示出完美的线性和相同的结果。

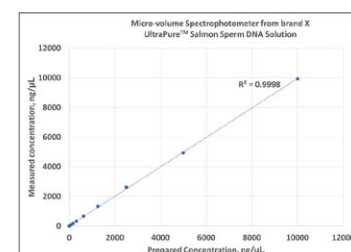
对于该评估，将样品从100000纳克/ μL 稀释至2.4纳克/ μL ，并对每次稀释进行测量。

下图绘制了测量浓度与Spex NanoSNAP和X牌微体积分光光度计的制备浓度的函数关系，以及0.999以上的相关系数，证实了制备浓度和测量浓度之间的完美一致性。

Spex NanoSNAP在整个浓度范围内提供了高精度，可以很容易地包含在已经使用其他仪器或正在寻找新设备的实验室中。



两倍串联稀释超纯的测量浓度[™] 使用 Spex NanoSNAP的鲑鱼精子DNA溶液



两倍串联稀释超纯的测量浓度[™] 使用 X牌微体积分光光度计的鲑鱼精子DNA溶液



只需一滴样品



DNA、RNA、蛋白质定量和纯度比 (260/280、260/230)



3秒快速测量



直观的触摸屏操作界面

精准

科学家应该能够依靠能够在所有样本上提供一致结果的仪器。Spex NanoSNAP通过实现高精度提供您可以信赖的结果。

Spex NanoSNAP的精度是使用超纯溶液两倍串联稀释制成的溶液进行评估的[™] 鲑鱼精子DNA溶液，10毫克/毫升。溶液的最终浓度为2500纳克/微升和312纳克/微升。使用Spex NanoSNAP和Y品牌的超微量分光光度计进行三次独立测量，以评估精度。

从下表所示的结果来看，Spex NanoSNAP提供了较高的精度，进一步佐证了科学家的研究成果。

	2,500 ng/ μL 样品			
	测量值	均值	标准偏差	相对标准偏差
Spex NanoSNAP [™]	2,522	2,523	8	0.3%
	2,531			
	2,515			
Y牌超微量分光光度计	2,465	2,460	15	0.6%
	2,443			
	2,471			

2500 ng/ μL 超纯溶液的3次独立测量获得的浓度、标准偏差和相对标准偏差[™] 使用Spex NanoSNAP和品牌Y的鲑鱼精子DNA溶液。

	312 ng/ μL 样品			
	测量值	均值	标准偏差	相对标准偏差
Spex NanoSNAP [™]	335	337	1.1	0.3%
	337			
	337			
Y牌超微量分光光度计	327	326	0.8	0.2%
	325			
	326			

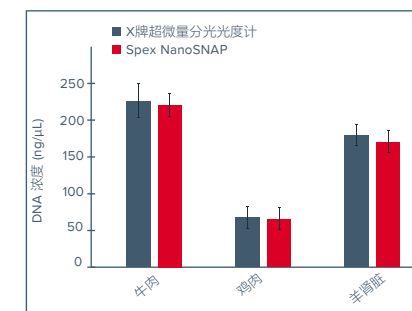
对312 ng/ μL 超纯溶液进行3次独立测量获得的浓度、标准偏差和相对标准偏差[™] 使用Spex NanoSNAP和品牌Y的鲑鱼精子DNA溶液。

动物组织、植物和质粒

使用Spex NanoSNAP测量各种动物组织、植物和质粒DNA模板，并与使用X品牌的超微量分光光度计获得的模板进行比较。

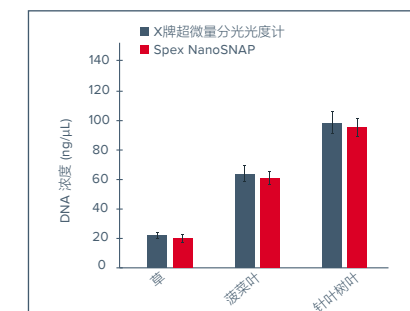
下图显示了两种仪器获得的结果，我们可以看到，两个单元在所有分析的样本中生成了一致的DNA浓度数据。在分析动物组织、植物和质粒的DNA浓度时，Spex NanoSNAP可以很容易地引入实验室环境，而不会失去一致性或功能性。

各种动物组织DNA模板的浓度



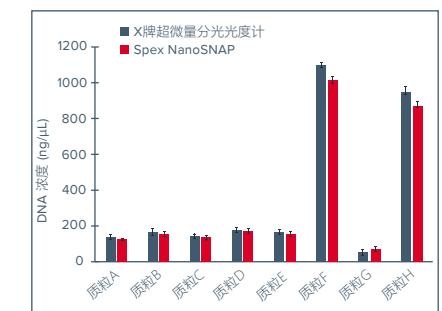
使用X品牌的超微量分光光度计和 Spex NanoSNAP测量动物组织DNA模板

各种植物DNA模板的浓度



使用X品牌的超微量分光光度计和 Spex NanoSNAP测量植物组织DNA模板

各种质粒DNA模板的浓度



使用X品牌的超微量分光光度计和 Spex NanoSNAP测量质粒DNA模板