

# 美国Life Invitrogen Qubit3.0/Qubit4.0荧光计Q33226 , Q33227 , Q33228

产品名称	美国Life Invitrogen Qubit3.0/Qubit4.0荧光计Q33226 , Q33227 , Q33228
公司名称	上海凌仪生物科技有限公司
价格	29500.00/台
规格参数	品牌:美国Qubit4.0 型号:Qubit4.0 产地:美国
公司地址	上海市松江区佘山镇陶干路701号5幢
联系电话	021-56722636 17317512706

## 产品详情

产品介绍：

灵敏，准确，经济实惠 Qubit 4.0荧光定量仪为全新升级的台式荧光计，配套高灵敏的Qubit定量分析试剂盒，精确定量DNA,RNA和蛋白质浓度。采用专门研制的荧光染料，只有与样品中的靶分子特异结合时方可发射荧光信号，从而报告靶分子的浓度，因此这种特异性可以使您获得比传统紫外吸光法更加精确的结果。 Qubit 4.0荧光定量仪主要特点包括：

强大的双核处理器，5秒内快速准确地定量DNA,RNA和蛋白

最低检测1  $\mu$  L样品（10 pg/ $\mu$  L DNA或12.5  $\mu$  g/mL蛋白）

最多储存1,000 个样品结果，可通过U盘导出或直接与电脑连接

5.7英寸大尺寸彩色触摸屏，直观的导航按钮

个性化设置常规使用的应用，添加新的应用，甚至通过 MyQubit自定义创建新应用

灵活选择操作语言，包括英语，简体中文，法语，西班牙语，德语，意大利语及日语

Qubit 4.0 荧光定量仪尤其适用于：

您的样品十分稀有且难以处理

提取后的dsDNA，oligos，RNA（包括microRNA）或蛋白质质量很少

该样品将被用于成本昂贵的下游实验

这些样品将用于实时定量PCR (qPCR) 或下一代测序法 (NGS) 等需要精密测定的实验

接下来要进行转染或其他应用, 需要几天或几周才能获得结果的实验

您的样品制备过程复杂, 需要激光显微切割 (LCM) 等特殊技术

美国Life Invitrogen Qubit3.0/Qubit4.0荧光定量仪Q33226, Q33227, Q33228

Qubit荧光定量仪的工作原理

灵敏, 准确的生物分子定量

Qubit荧光定量仪采用荧光染料与特异性的靶分子结合。这些荧光染料只有与这些靶分子结合时才会发射荧光信号, 即使在浓度很低时 (图1)。Qubit4.0荧光定量仪比传统的紫外吸光法更加准确。以往的紫外吸光法不具选择性, 测量260nm所有分子的吸光值——包含DNA, RNA, 蛋白质, 游离核苷酸或多余的盐离子。此外, 紫外分光光度计的灵敏度不足, 无法完成低浓度DNA和RNA的精确定量 (图2)。使用Qubit荧光定量仪, 将大大提升您研究的准确性。因为Qubit分析试剂盒里的荧光染料只与样品中的特异分子结合——DNA, RNA或蛋白, 避免不准确测量带来的重复工作。

图1. Qubit dsDNA HS 分析试剂盒的性能. The Quant-iT dsDNA HS Assay具有0.2 – 100 ng线性定量范围, 在样品中有同等量的RNA时选择性的结合dsDNA。

图2. Qubit定量检测平台的精确度和准确性。将浓度范围从0.01到10ng/uL的10份lambda DNA, 在Qubit荧光定量仪上使用 Quant-iT dsDNA HS分析试剂盒按说明书操作进行检测。相同的10份lambda DNA样品采用NanoDrop ND-1000分光光度计进行分析, 将这种检测方法结果的准确性和精确度进行比较。每一个柱代表10份样品的平均值。误差线代表10个样品的标准差。列出的浓度为加入Qubit分析管之前的起始样品中的DNA浓度。

单个样品检测非常简单 Qubit4.0采用更具人性化的界面, 快速简单地获得实验结果。大尺寸的彩色触摸屏和Android系统, 使得操作非常简单直观。浓度计算和设置都由仪器自动完成 (图3)。Qubit最多可储存1000个样品结果, 您可以通过U盘导出, 也可以使用USB连接线直接与电脑相连。此外, 在样品的延伸范围或超过试剂盒的检测范围, 屏幕上均会有图形显示 (图4)。

图3. Qubit 4.0荧光定量仪操作

图4. Qubit4.0荧光定量仪的标准曲线, 显示样品浓度是处于延伸范围 (extended range) 或超出范围 (不显示)

适用于Qubit荧光定量仪的试剂盒 Qubit试剂盒均采用相同的操作方案, 只是孵育和读数稍有差异。其中DNA和RNA分析试剂盒仅需孵育2分钟, 而蛋白分析试剂盒需要15分钟 (图5)。Qubit3.0荧光定量仪自动保存您的数据, 您可以用USB数据线或U盘导出。除了常规的

dsDNA , oligos , 总RNA , microRNA和蛋白质的分析试剂盒 , 在Ion Personal Genome Machine (PGM) 测序仪上进行测序之前 , 可以使用专门的Ion Sphere Quality Control Kit在Qubit3.0上进行Ion Sphere 颗粒质量评估。

## 了解Qubit 分析试剂盒

### 图5. Qubit定量试剂盒操作流程. 与Qubit

4.0荧光定量仪配套使用 , Qubit定量试剂盒提供无缝工作流程和简单的数据读取。每一个Qubit 分析试剂盒提供浓缩的分析试剂 , 稀释缓冲液和预稀释的标准品。先用提供的缓冲液稀释试剂 , 加入样品 ( 1-20u L之间的任何体积 ) , 读取Qubit

4.0定量仪上的浓度即可。这些试剂盒均在常温进行操作 , 信号稳定时间长达3小时。

#### 技术参数 :

##### 仪器尺寸

5.4 in (w) x 10 in (l) x 2.2 in (h) ; (13.6 cm x 25 cm x 5.5 cm)

##### 重量

743 g

##### 动态范围

5个数量级

##### 处理时间

5秒/每个样品

##### 光源

蓝光 LED (最大 ~470 nm) ; 红光 LED (最大~635 nm)

##### 激发通道

蓝光430 – 495 nm ; 红光600 – 645 nm

##### 发射通道

绿光510 – 580 nm ; 红光665 – 720 nm

##### 检测器

光电二极管 : 测量范围300-1,000 nm

##### 预热时间

<35 秒

U盘

4 GB

Qubit荧光定量仪产品选择

Qubit 4.0 荧光定量仪

Qubit 4.0 荧光定量仪起始套装

Qubit 4.0 NGS 起始套装

Qubit 4.0 荧光定量仪 1 个电源适配器 屏幕擦拭布 U盘和USB数据线

Qubit 4.0 荧光定量仪 1 dsDNA HS (高灵敏度)分析试剂盒 (100 assays) 1 dsDNA BR  
(宽范围)分析试剂盒(100 assays) 1 RNA HS分析试剂盒 (100 assays) 1 蛋白分析试剂盒(100 assays)  
Qubit 样品管 (500) 1 个电源适配器 屏幕擦拭布 U盘和USB数据线

Qubit 4.0 荧光定量仪 1 dsDNA HS (高灵敏度)分析试剂盒 (500 assays) Qubit 样品管 (500) 1  
个电源适配器 屏幕擦拭布 U盘和USB数据线

Q33226

Q33227

Q33228

Qubit 4.0荧光定量仪订购信息：

订货号Catalog #

产品名称Name

规格Size

Q33226

Qubit 4.0 Fluorometer

1 each

Q33227

Qubit 4.0 Quantitation Starter Kit

1 kit

Q33228

Qubit 4.0 NGS Starter Kit

Q32850

Qubit dsDNA BR Assay Kit

100 assays

Q32853

500 assays

Q32851

Qubit dsDNA HS Assay Kit

Q32854

Q10212

Qubit ssDNA Assay Kit

Q32852

Qubit RNA HS Assay Kit

Q32855

Q10210

Qubit RNA BR Assay Kit

Q10211

Q32880

Qubit microRNA Assay Kit

Q32881

Q33211

Qubit Protein Assay Kit

Q33212

Q32856

Qubit Assay Tubes

500 tubes

更多信息[www.lingyi17.cn](http://www.lingyi17.cn)