

ALLSHENG



荧光计系列

Fluo-200 / Fluo-800 荧光计

全新款 Fluo-200 与 Fluo-800 荧光计, 可用于DNA、RNA和蛋白质的高灵敏定量。

Fluo-800 可同时对八个样品进行快速的荧光检测, 高精准的检测方式可有效减少测定的变异性。优化的软件设计可以更人性化的贴合研究员的使用习惯, 直观的用户界面和快速的检测方式将极大地缩短实验测试时间。

» 产品特点



Fluo-200

- 简单直观-----7寸彩色触摸屏和直观的用户界面使工作流程导航一目了然
- 检测快速-----5秒内快速准确定量DNA、RNA和蛋白质
- 准确定量-----仅需1-20 μ L样品即可实现很高的准确性
- 灵敏度高-----最低检测极限可达0.1pg/ μ L (dsDNA)
- 双通道检测-----适配更多染料
- 数据导出灵活-----可储存多达10000个程序, U盘直接导出, 也可外接打印机
- 文件格式-----可导出CSV、PDF格式的样品结果
- 开放式试剂应用-----适配各种品牌的荧光计试剂盒



Fluo-800

- 通量高-----可同时测量8个样品
- 简单易用-----7寸触摸屏可轻松进行工作流程导引
- 检测快速-----6秒内即可完成8个样品的检测
- 准确定量-----仅需1-20 μ L样品便可获得精确的样品浓度
- 灵敏度高-----最低检测极限可达1pg/ μ L (dsDNA)
- 双通道检测-----适配更多染料
- 文件格式-----可导出CSV、PDF格式的样品结果
- 数据导出灵活-----可储存多达10000个程序, U盘直接导出, 也可外接打印机
- 开放式试剂应用-----适配各种品牌的荧光计试剂盒

灵活的软件



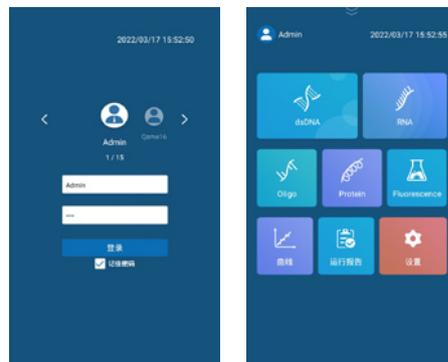
用户权限分级

独立账户与密码, 确保实验安全



直观界面显示

模块化的布局使功能展示更加直观



试剂计算器

根据需要的样品及标品数量快速生成工作液制备用量, 缩短试剂配制时间



样本浓度分析

分析范围计算器显示基于样本体积的核心样本浓度范围, 以及扩展的低或高范围。有助于根据样品体积和估计的样品浓度选择合适的分析, 以实现最准确的定量



NGS工作流计算器

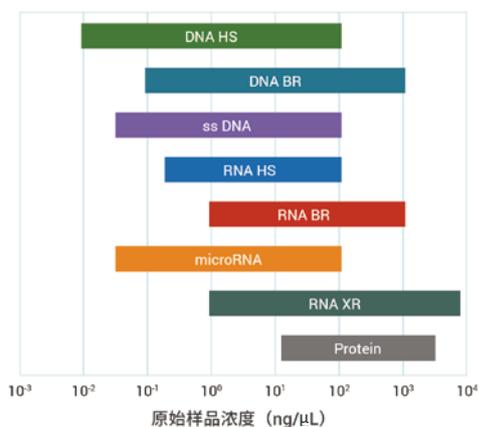
使用摩尔浓度计算器可根据核酸长度及测量浓度转换为摩尔浓度

通过标准化计算器可轻松标准化所需质量浓度或摩尔浓度, 这取代了在序列库准备过程中用于标准规范化的电子表格计算

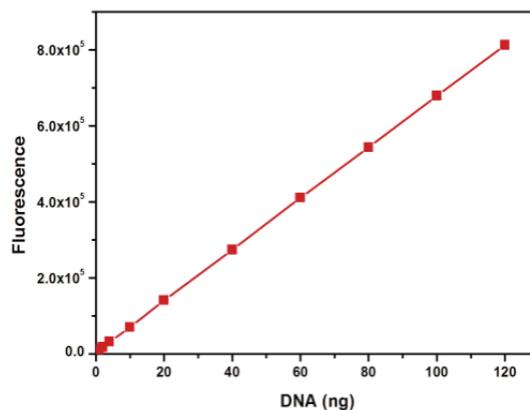


性能测试

① 常见样品与定量范围



② Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 具有0.2-100 ng线性定量范围



» 技术参数

| | | |
|--------------|--|--|
| 型号 | Fluo-200 | Fluo-800 |
| 光源 | 单色LED | 单色LED |
| 激发滤光片 | Blue: 460±20nm Red: 625±20nm | Blue: 460±20nm Red: 625±20nm |
| 发射滤光片 | Green: 525-570nm (45nm) Red: 670-725nm (55nm) | Green: 525-570nm (45nm) Red: 670-725nm (55nm) |
| 检测器 | 光电二极管 | 光电二极管 |
| 通量 | 1个 | 8个 |
| 样品管类型 | 0.5mL PCR管 | 0.2mL PCR管 |
| 线性 | $r^2 \geq 0.995$ | $r^2 \geq 0.995$ |
| 线性范围 | 5个数量级 | 4个数量级 |
| 灵敏度 (检测限) | <0.1pg/μL (dsDNA HS) | <1pg/μL (dsDNA HS) |
| 检测时间 | ≤5秒/样 | ≤6秒/8样 |
| 输入电源 | 24V 2A | 24V 2A |
| 电源适配器 | 100-240V@50-60Hz | 100-240V@50-60Hz |
| 外接接口 | USB (Type A) ×2、 USB (Type B) ×1、LAN ×1 | USB (Type A) ×2、 USB (Type B) ×1、LAN ×1 |
| 显示屏 | 7寸触摸屏 | 7寸触摸屏 |
| 仪器尺寸 (D×W×H) | 286mm×161mm×61mm | 286mm×161mm×75mm |
| 仪器重量 | 1.5kg | 2kg |
| 数据存储量 | 10000个程序 | 10000个程序 |

» 订货信息

| 订货号 | 产品描述 |
|--------------|--|
| AS-18050-00 | Fluo-200荧光计 (Blue & Red) |
| AS-18060-00 | Fluo-800荧光计 (Blue & Red) |
| RS-FL 0101-S | Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (100 assays) |
| RS-FL 0101-M | Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (200 assays) |
| RS-FL 0101-L | Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (1000 assays) |
| RS-FL 0102-S | Allsheng® 宽范围 dsDNA 定量试剂盒 (100 assays) |
| RS-FL 0102-M | Allsheng® 宽范围dsDNA 定量试剂盒 (200 assays) |
| RS-FL 0102-L | Allsheng® 宽范围 dsDNA 定量试剂盒 (1000 assays) |

Fluo-100 荧光计

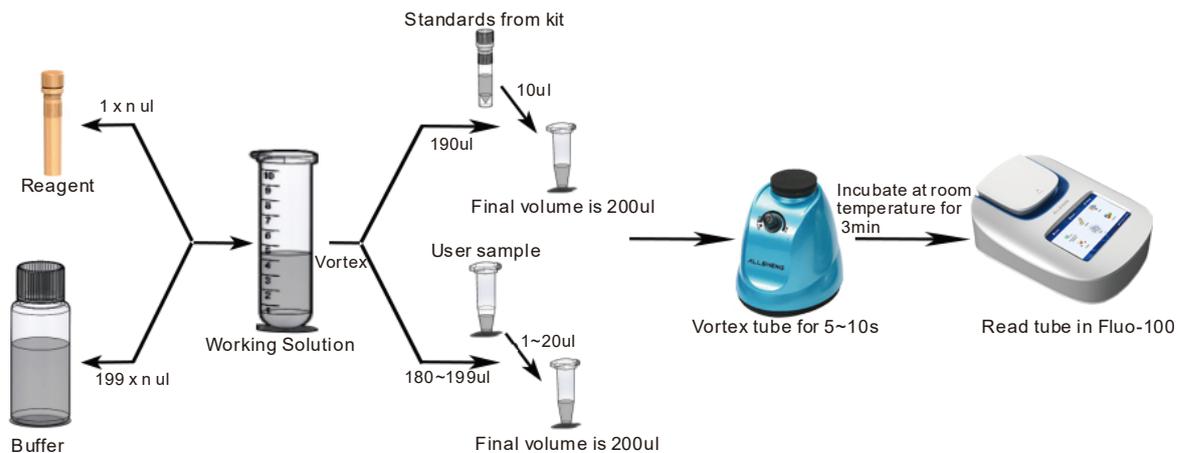
紫外分光光度法是实验室最常见的检测核酸质量的方法，但是紫外法测量260nm处的吸光度，包含DNA、RNA、蛋白质、盐离子和游离核苷酸分子，因此读数不是十分准确。另外，紫外分光光度计的灵敏度不足，无法完成低浓度DNA和RNA的精确定量。

Fluo-100荧光计采用荧光染料与靶分子结合后，检测其荧光强度来检测靶分子的浓度，其结果更为准确。由于荧光的灵敏度较高采用仪器配套试剂盒，可以检测低至 0.5pg/μLdsDNA样品。因此采用Fluo-100和配套的分析试剂盒，可以准确、快速的检测样品浓度—DNA,RNA或蛋白，避免不准确测量带来的重复工作。

产品特点



配套试剂使用方法



» Fluo-100荧光计两种检测模式

| 型号 | 光路 | 激发波长 | 发射波长 |
|-----------|-------|----------|------------------|
| Fluo-100A | UV | 365±20nm | 420-480nm (60nm) |
| | Blue | 460±20nm | 525-570nm (45nm) |
| Fluo-100B | Blue | 460±20nm | 525-570nm (45nm) |
| | Red | 625±10nm | 670-725nm (55nm) |
| Fluo-100C | Blue | 460±20nm | 525-570nm (45nm) |
| | Green | 525±20nm | 575-640nm (65nm) |

» 技术参数

| | |
|-------------|-----------------------|
| 光源 | 单色LED |
| 动态范围 | 5个数量级 |
| 线性度 | R ² >0.995 |
| 检测器 | 光电二极管 |
| 重复性 | <1.5% |
| 稳定性 | <1.5% |
| 灵敏度 | dsDNA: 0.5ng/ml; |
| 测量速度 | 3s (单次) |
| 外形尺寸(W×D×H) | 194×155×72.5 mm |
| 净量 | 0.4 kg |

» 订货信息

| 订货号 | 产品描述 |
|-------------|--------------------------|
| AS-18010-00 | Fluo-100A 荧光计, DC 12V 1A |
| AS-18020-00 | Fluo-100B 荧光计, DC 12V 1A |
| AS-18030-00 | Fluo-100C 荧光计, DC 12V 1A |
| AS-18011-01 | 0.5ml 定量PCR离心管适配器 (标配) |
| AS-18011-02 | 0.2ml 定量PCR离心管适配器 (选配) |

| 订货号 | 产品描述 |
|--------------|--|
| RS-FL 0101-S | Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (100 assays) |
| RS-FL 0101-M | Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (200 assays) |
| RS-FL 0101-L | Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (1000 assays) |
| RS-FL 0102-S | Allsheng® 宽范围 dsDNA 定量试剂盒 (100 assays) |
| RS-FL 0102-M | Allsheng® 宽范围dsDNA 定量试剂盒 (200 assays) |
| RS-FL 0102-L | Allsheng® 宽范围 dsDNA 定量试剂盒 (1000 assays) |
| RS-FL 0103-S | Allsheng® 高灵敏度 ssDNA 定量试剂盒 (100 assays) |
| RS-FL 0103-M | Allsheng® 高灵敏度 ssDNA 定量试剂盒 (200 assays) |
| RS-FL 0103-L | Allsheng® 高灵敏度 ssDNA 定量试剂盒 (1000 assays) |

杭州奥盛仪器有限公司

HANGZHOU ALLSHENG INSTRUMENTS CO., LTD.

浙江省杭州市转塘街道浙恒科技园2号楼

公司总机: 0571-88802738 产品咨询: 0571-88948289 公司传真: 0571-87205673

售后服务: 0571-81958906 技术支持: 0571-87205575

✉ sales.china@allsheng.com marketing@allsheng.com ④ www.allsheng.com.cn

