

订货信息

订货号	产品描述	订货号	产品描述
AS-18010-00	Fluo-100A 荧光计, DC12V 1A	RS-FL0101-S	Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (100 assays)
AS-18020-00	Fluo-100B 荧光计, DC12V 1A	RS-FL0101-M	Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (200 assays)
		RS-FL0101-L	Allsheng® 高灵敏度 dsDNA 定量试剂盒 (1000 assays)
AS-18030-00	Fluo-100C 荧光计, DC12V 1A	RS-FL0102-S	Allsheng® 宽范围 dsDNA 定量试剂盒 (100 assays)
AS-18011-01	0.5ml 定量PCR离心管适配器 (标配)	RS-FL0102-M	Allsheng® 宽范围 dsDNA 定量试剂盒 (200 assays)
		RS-FL0102-L	Allsheng® 宽范围 dsDNA 定量试剂盒 (1000 assays)
AS-18011-02	0.2ml 定量PCR离心管适配器 (选配)	RS-FL0103-S	Allsheng® 高灵敏度 ssDNA 定量试剂盒 (100 assays)
		RS-FL0103-M	Allsheng® 高灵敏度 ssDNA 定量试剂盒 (200 assays)
		RS-FL0103-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.

📍 杭州市西湖区转塘科技经济区块7号9幢浙恒科技园1号楼
☎ 0086-571-88948289 88802738 81958906 87205575
📠 310024 📠 0086-571-87205673
✉ info@allsheng.com sales@allsheng.com
🌐 www.allsheng.com.cn



Fluo-100荧光计

FLU0-100 FLUOROMETER

Fluo-100荧光计

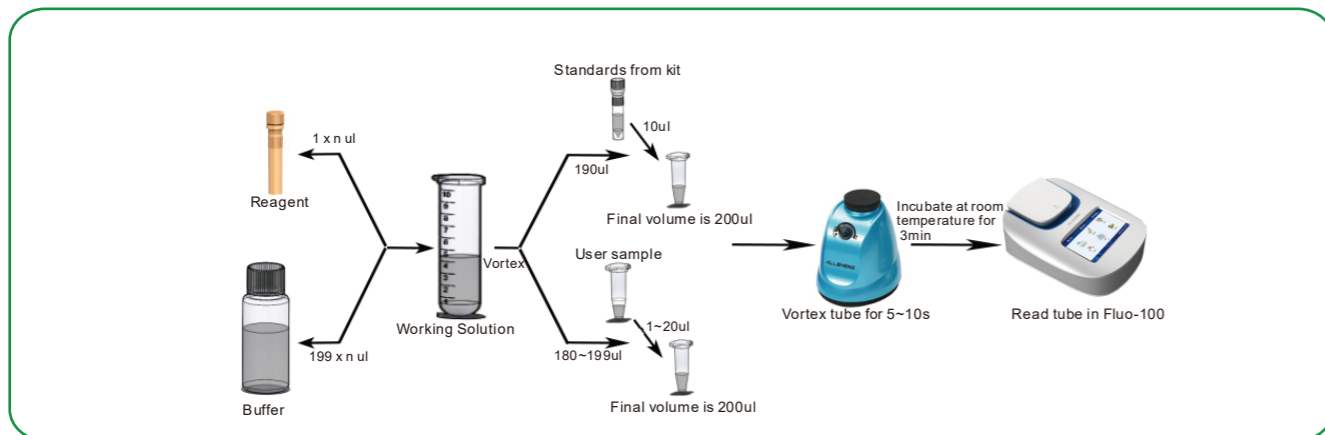
紫外分光光度法是实验室最常见的检测核酸质量的方法,但是紫外法测量260nm处的吸光度,包含DNA、RNA、蛋白质、盐离子和游离核苷酸分子,因此读数不是十分准确。另外,紫外分光光度计的灵敏度不足,无法完成低浓度DNA和RNA的精确定量。

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,可以检测低达 0.5pg/ μ LdsDNA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。

仪器特点



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 \pm 20nm	420-480nm (60nm)
	Blue	460 \pm 20nm	525-570nm (45nm)
Fluo-100B	Blue	460 \pm 20nm	525-570nm (45nm)
	Red	625 \pm 10nm	670-725nm (55nm)
Fluo-100C	Blue	460 \pm 20nm	525-570nm (45nm)
	Green	525 \pm 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)mm	194×155×72.5mm
净量(kg)	0.4Kg

不同荧光通道所对应的常用荧光试剂及应用

通道	激发波长	常用荧光试剂	应用
UV通道	365 \pm 20nm	Hoechst 33258,4MU EnZChcK Caspase	核酸定量,植物GUS报告基因检测,细胞凋亡检测
Blue通道	460 \pm 20nm	PicoGreen ,digreen,RiboGreen , GFP,Protein,Fluorescein	dsDNA, ssDNA, 绿色荧光蛋白GFP, 基因检测, 荧光素检测, 蛋白质定量
Green通道	525 \pm 20nm	Rhodamine,Cy3 RFP Vybrant Cytotoxicity	罗丹明检测, Cy-3荧光标记检测 红色荧光蛋白RFP基因检测, 细胞活性毒性检测
Red通道	625 \pm 10nm	Cy5,Quant-iT RNA	Cy-5荧光标记检测, RNA定量

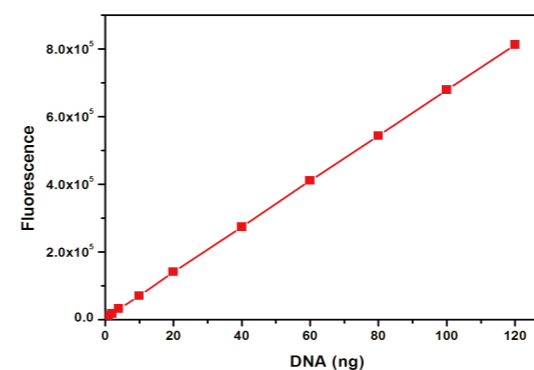


图1

高灵敏度dsDNA试剂盒检测性能

高灵敏度dsDNA试剂盒具有0.2~100 ng线性定量范围

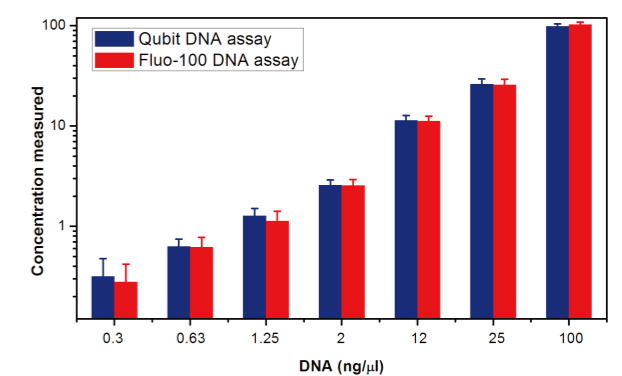


图2

Fluo-100及其配套试剂的精确度和准确性

使用Fluo-100荧光计及其配套试剂对浓度范围从0.3到100ng/ μ L的lambda DNA进行检测,同时用Qubit荧光计检测相同浓度范围的lambda DNA。将两种方法的检测结果进行比较,结果如右图所示每一个柱代表样品的平均值。误差线代表样品的标准差。