

产品名称: High Sensitivity dsDNA Quantification Kit

双链 DNA 定量试剂盒

产品货号: RA20068

基本信息

中文名称	High Sensitivity dsDNA Quantification Kit 双链 DNA 定量试剂盒
英文名称	High Sensitivity dsDNA Quantification Kit
产品规格	200T/1000T
存储条件	4°C, 避光保存
运输条件	低温
有效期	12 个月
激发/发射波长	485/530nm

产品介绍

High Sensitivity dsDNA Quantification Kit 不同于常规的基于吸光度的测量, 这款试剂盒可以区分 dsDNA、ssDNA 或 RNA, 有选择性地检测 dsDNA。与传统 DNA 定量方法相比, 本产品具有检测范围广、高灵敏度、高特异性等优点。High Sensitivity dsDNA Quantification Kit 可以在 200 μL 体系内定量 0.2-100 ng 的 dsDNA。此外, 本产品还可以将其他污染物的影响降低至最低, 可以耐受常规污染物例如蛋白质, 盐, 有机溶剂和洗涤剂等, 且本产品不具有细胞膜通透性, 没有细胞毒性和诱发突变性, 对人体安全无害。

使用方法

1. 为了得到最佳结果, 请使用精确校准的移液器和去 RNA 酶的枪头、试管以及检测板。建议检测时每个 DNA 标样和未知样品都设定 3 个复孔。如果检测时不只一块 96 孔板, 建议每块 96 孔板都设定一条标准曲线, 尽量减少检测板之间的误差。
2. 使用前, 将产品从储存条件下取出恢复至室温。如果 B 组分出现沉淀, 可以 37°C 水浴溶解。每个组分应充分震荡或涡旋混匀、离心, 以免造成不必要的试剂的损耗。
3. 每个待测样品对应 200 μL 的 High Sensitivity dsDNA Quantification Kit 工作液。对于一个 96 孔板, 吸取 200 μL B 组分, 加入到 20 mL A 组分中, 涡旋混匀, 配置成 High Sensitivity dsDNA Quantification Kit 工作液, 为得到最佳结果, 工作液应在一小时内使用完毕。如果将工作液重新储存并在 24 h 内使用, 结果的准确性会有轻微损失。储存过程中, 增强液可能会出现沉淀现象, 可以通过涡旋震荡使其重悬。
4. 对于每个样品, 吸取 200 μL 的工作液至黑色的 96 孔板微孔中。为确保结果精确可靠, 建议每个测试样品和 DNA 标样分别做平行 3 个复孔, 此过程也可以使用有精确量程的多通道移液器进行。黑色的检测板可以减少各测试样品间的荧光干扰。
5. 在 96 孔板微孔中, 每孔加入 10 μL 的 dsDNA 标样或 1-20 μL 未知样品, 并用移液器轻轻混匀。
6. 将微孔板室温避光孵育 5-10 min, 为得到最佳结果, 孵育结束后, 应立即读取检测板。也可以在 6 h 内读取

产品名称: High Sensitivity dsDNA Quantification Kit

双链 DNA 定量试剂盒

产品货号: RA20068

数据，但结果的精确性会有轻微损失。

7. 使用激发波长和发射波长在 485 nm 和 530 nm 处的酶标仪测量荧光值。

8. 制作一条标准曲线，计算检测样品的 DNA 浓度。

注：您可以根据实际测得的数据自制标准曲线，从而求算样品的浓度。

备注：该试剂仅供科研使用！