



PikoGreen dsDNA 定量试剂盒 (Broad Range)

产品描述

PikoGreen 是一种极为灵敏的双链 DNA 荧光染料, 仅与 DNA 双链结合后才发出荧光, 且所产生的荧光与 DNA 浓度呈正比, 在存在 ssDNA、RNA 和单体核苷酸的条件下, 可以选择性地检测低至 25 pg/mL 的 dsDNA。

与传统 DNA 定量方法相比, 具有如下优点:

- (1) **灵敏:** 数量级较 UV 吸光读数更敏感, 可节省样品。
- (2) **特异性强:** 只结合 dsDNA, 特异性强, 不受样品常规污染影响。传统紫外吸光法容易受样品中存在的单链 DNA, 蛋白, RNA 等影响。
- (3) **耐受性好:** 耐受较高浓度的盐、尿素、乙醇、氯仿、去垢剂、蛋白或琼脂糖, 可以直接定量 PCR 扩增产物而无需从反应混合物中纯化 DNA。
- (4) **线性范围宽:** PikoGreen dsDNA 染料测定 DNA 浓度, 在 100 pg/mL~100 ng/mL 范围内呈良好线性。
- (5) **方便操作:** 在样品中加入染料, 染色 5~6 min, 然后读数即可, 且适用于 96 和 384 孔板。与大多数基于荧光的酶标仪兼容。

本产品可适用于各种 DNA 样品分析、PCR 的分析、芯片样品、DNA 损伤分析、酶活性分析、基因组 DNA 定量以及复杂混合物中 dsDNA 的检测和病毒 DNA 定量等多种领域。

订购信息

产品名称	货号	规格
PikoGreen dsDNA 定量试剂盒 (Broad Range)	AN54L017	200 assay
PikoGreen dsDNA 定量试剂盒 (Broad Range)	AN54L018	1000 assay

产品组分

组分	AN54L017	AN54L018
A: 1×定量缓冲液	50 mL	250 mL
B: Piko Green Dye 100 × in DMSO反应液	0.5 mL	2.5 mL
C: 100×反应增强液	0.5 mL	2.5 mL
D: dsDNA 标准品9×0.5 mL (0, 2, 6.25, 12.5, 25, 50, 100, 150 and 200 ng/μL)	9管 (每管0.1 mL)	9管 (每管0.5 mL)

运输与保存

蓝冰运输。4°C避光干燥保存, 有效期36个月。【注】: 如果较长时间不用, 建议把组分C与组分D放置于-20°C保存。

使用方法 (以 96 孔板为例)

1. 使用前, 将产品从储存条件下取出恢复至室温。PikoGreen 提供的是 DMSO 溶液, 在 4°C存放时成固体, 可 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损耗。
2. 分别吸取 19.6 mL 组分 A, 200 μL 组分 B, 200 μL 组分 C 配制成 20 mL 1×PikoGreen 工作液。新



配工作液应在 1 h 内使用, 工作液存放重新使用时须重悬, 以免染料沉淀, 工作液存放 24 h, 会轻微影响定量结果。

3. 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 标样分别做平行的 3 个复孔。黑色的检测板可以减少各测试样品间的荧光干扰。
4. 96 孔板微孔中, 分别加入 dsDNA 标样或待测样品各 10 μL , 并用移液器轻轻混匀。
5. 将微孔板室温避光孵育 10 min, 在 Ex(nm): 350, Em(nm): 460 处用酶标仪测量荧光值。
6. 制作标准曲线, 计算样品浓度。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 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。
3. 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。
4. 为得到最佳结果, 检测板应在 1 h 内读取完毕。如果将反应液重新储存并在 24 h 内读取数据, 结果的精确性会有轻微损失。

相关产品推荐

2 x qPCR Mix (Green) (货号: AN19L918)
EZ ECL 化学发光液 (增强型) (货号: AP34L014)