

Mich ssDNA Assay Kit

产品使用说明

货号：MQ2202-1000，MQ2202-500

产品介绍

Mich ssDNA Assay Kit 是一种简便、灵敏、准确的单链 DNA 荧光定量检测试剂盒。本试剂盒包含荧光检测试剂、缓冲液及 ssDNA 标准品。该试剂盒对 ssDNA 的选择性并不高于 dsDNA 或 RNA，在检测 50pg/μL-200ng/μL 浓度范围的 ssDNA 时具有较高的可靠性。并且对一些常规的污染物，如盐、蛋白质、溶剂、去污剂等都具有良好的耐受性。

本产品操作简单，在室温下即可进行，使用前先将荧光检测试剂用缓冲液稀释成工作液（Working Solution），然后加入待测 ssDNA 样品，通过荧光仪进行检测。

产品组分

Mich ssDNA Assay Kit（货号：MQ2202，1000 Rxn）

组分	组分名称	浓度	体积
组分 1	ssDNA Reagent	200 × in DMSO	1.25 mL
组分 2	ssDNA Buffer	1 ×	250 mL
组分 3	ssDNA Standard 1	0 ng/ μL in TE buffer	5*1 mL
组分 4	ssDNA Standard 2	20 ng/ μL in TE buffer	5*1 mL

Mich ssDNA Assay Kit（货号：MQ2202，500 Rxn）

组分	组分名称	浓度	体积
组分 1	ssDNA Reagent	200 × in DMSO	625 μL
组分 2	ssDNA Buffer	1 ×	125 mL
组分 3	ssDNA Standard 1	0 ng/ μL in TE buffer	2*1 mL
组分 4	ssDNA Standard 2	20 ng/ μL in TE buffer	2*1 mL

保存方法

2-8℃避光干燥保存，请注意避免反复冻融。

注意事项

- 荧光染料存在淬灭问题，请尽量注意避光。
- 对于检测试剂和 ssDNA 标准品，每次使用前要先混匀再短暂离心，将试剂收集到管底。
- 为了避免 ssDNA 标准品的降解，请使用 DNase-free 的耗材进行实验。
- 为保证定量结果的精确，请使用校准后的移液器操作。
- 请在室温下进行定量检测。使用前，将试剂盒中的各组分放置于室温。实验过程中，请勿长时间用手握住检测的 PCR 管。
- 请务必在工作液配制 3h 之内完成所有样品的检测，避免荧光淬灭导致结果的偏差。

实验步骤

1. Working Solution 的配置

每个测试反应 200 μ L 体积，按照 1:199(ssDNA reagent 和 buffer) 的比例配置需要的测试数量的 working solution。

注意： 1) 由于试剂容易吸附到玻璃表面，要在塑料容器中配制。
2) 对于 Working Solution 试剂，需用铝箔包住或放置暗处避光保存。

2. 准备样品和标准品

2.1 准备容量为 0.5 mL 的薄壁透明试管用于样本和标准品的检测。

2.2 在每支 PCR 管盖上进行标注。请勿在 PCR 管侧壁上进行标注，以免影响荧光信号的采集。

2.3 添加 10 μ L 的 ssDNA Standard 1 和 2 到对应的标准品试管。

2.4 添加 1-20 μ L 样品到对应的样品试管。

2.5 将配置好的 Working Solution 试剂添加至每个试管，使得每个试管的体积最终是 200 μ L。

注意： 1) 最终每个试管中体积是 200 μ L。每个标准品管需 190 μ L 的 Working Solution, 每个样品管需要 180-199 μ L 的 Working Solution。
2) 不要在玻璃容器中混合实验溶液。

2.6 轻轻涡旋振荡 3-5 秒，注意避免产生泡沫。

2.7 将所有试管在室温下避光孵育 2 分钟。

3. 浓度测定

按照荧光仪的操作说明，选择 ssDNA 检测程序测定浓度。