

Mich 1× dsDNA HS Assay Kit

产品使用说明

货号：MQ2201A-500，MQ2201A-1000

产品介绍

Mich 1× dsDNA HS Assay Kit 是一种简便、灵敏、准确的 1× dsDNA HS 荧光定量检测试剂盒。本试剂盒包含预混液及 1× dsDNA HS 标准品。对 1× dsDNA HS 样本在 0.1-120 ng 区间具有很好的线性关系，可以对浓度为 5 pg/μL 至 120 ng/μL 的 dsDNA 样品进行准确定量。此外，该试剂盒对双链 DNA (dsDNA) 的选择性高于 RNA。并且对一些常见的污染物，如盐，游离的核苷酸，溶剂，洗涤剂，或蛋白质等都具有良好的耐受性。

本产品操作简单方便，在室温下即可进行，使用时直接将待测 dsDNA 样品加入工作液中，即可使用荧光仪进行检测。

产品组分

Mich 1× dsDNA HS Assay Kit (货号：MQ2201A-100, 100 Rxn)

组分	组分名称	浓度	体积
组分 1	1× dsDNA HS Working Solution	1×	20 mL
组分 2	1× dsDNA HS Standard 1	0 ng/μL in TE buffer	80 μL
组分 3	1× dsDNA HS Standard 2	10 ng/μL in TE buffer	80 μL

Mich 1× dsDNA HS Assay Kit (货号：MQ2201A-500, 500 Rxn)

组分	组分名称	浓度	体积
组分 1	1× dsDNA HS Working Solution	1×	100 mL
组分 2	1× dsDNA HS Standard 1	0 ng/μL in TE buffer	400 μL
组分 3	1× dsDNA HS Standard 2	10 ng/μL in TE buffer	400 μL

Mich 1× dsDNA HS Assay Kit (货号：MQ2201A-1000, 1000 Rxn)

组分	组分名称	浓度	体积
组分 1	1× dsDNA HS Working Solution	1×	2×100 mL
组分 2	1× dsDNA HS Standard 1	0 ng/μL in TE buffer	600 μL
组分 3	1× dsDNA HS Standard 2	10 ng/μL in TE buffer	600 μL

保存方法

2-8℃避光干燥保存

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 1× dsDNA HS 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 1× dsDNA HS 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. 准备样品和标准品

1.1 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。

1.2 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。

1.3 添加 10 μL 的 1× dsDNA HS Standard 1 和 2 到对应的标准品试管。

1.4 添加 1-20 μL 样品到对应的样品试管。

1.5 将 1× dsDNA HS Working Solution 试剂添加至每个试管，使得每个试管的体积最终是 200 μL。

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

1.6 轻轻涡旋振荡 3-5 秒，注意避免产生泡沫。

1.7 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 1× dsDNA HS 检测程序测定浓度。