



Magic dsDNA HS Assay Kit

Magicbio # M331



产品介绍

本产品用于荧光检测dsDNA并进行定量，所含荧光染料只有与dsDNA结合后才发出荧光，且所发荧光强度与DNA浓度成正比。常规的DNA含量检测方法是测260nm处吸光值，核苷酸、单链核酸和蛋白质及其他杂质对信号的影响很大，无法区分DNA和RNA且不灵敏。本试剂盒定量检测方法简单、方便，灵敏度和特异性高，是目前dsDNA准确定量检测应用最广泛的方法。Magic dsDNA HS Assay Kit可以检测10pg/uL-100ng/uL范围内的dsDNA，且线性关系较好($R^2>0.99$)。该试剂盒可用于所有的Qubit仪器。

产品组成

组分	M3311 (100次)	M3312 (500次)	保存条件
Qubit dsDNA HS Reagent	250 μ l	1.25 ml	2-8°C避光
Qubit dsDNA HS Buffer	50 ml	250 ml	2-8°C
Qubit dsDNA 标准液 1(0 ng/ μ l)	1 ml	5 ml	2-8°C
Qubit dsDNA 标准液 2(10 ng/ μ l)	1 ml	5 ml	2-8°C

4°C避光保存，有效期见外包装。长期保存可以储存在-20°C。

使用方法

1. 准备足够量的可用于 Qubit 仪器的0.5mL 薄壁透明管。在管盖上作相应标记。注意不可在管壁上标记，可能影响荧光检测。
2. 根据需要检测的样品量（包括标准品）将Qubit dsDNA HS Reagent用Qubit dsDNA HS Buffer按1:200的比例稀释成1×工作液。
3. 在标准品管中加入190 μ L 配置好的1×工作液。
4. 加入10 μ L 标准液 1和标准液 2，涡旋震荡2-3s，注意震荡过程中不要产生气泡，简短离心。用于制定标准曲线。
5. 在样品检测管中分装一定量体积的1×工作液，加入样品，确保最终体积为200 μ L，混匀离心。

注：一般添加样品的体积为1-20 μ L，相应的添加1×工作液的体积为199-180 μ L。

6. 室温孵育2 min。
7. 读取数据，生成标准曲线，并测定未知样品中DNA的浓度。

注意事项：

1. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 1×工作液最好现配现用，以保证最佳结果。