



Magic 1× dsDNA HS Assay Kit

Magicbio # M332



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。本试剂盒包含1×预混工作液和标准品，在0.2 ng-100 ng 范围内具有很好的线性关系 ($R^2 > 0.99$)，可对浓度为10pg/uL-100ng/uL双链 DNA 进行精确定量。该试剂盒可用于所有的Qubit仪器。

产品组成

组分	M3321 (100次)	M3322 (500次)
1×dsDNA HS Working Solution	50ml	250 ml
1×dsDNA HS标准液 1(0 ng/μl)	1 ml	5 ml
1×dsDNA HS标准液 2(10 ng/μl)	1 ml	5 ml

运输及保存

冰袋运输，2-8°C避光保存，建议将1×dsDNA HS 标准液2于-20°C长期保存。

使用方法

1. 使用前，将试剂盒取出平衡至室温，使用前将每个组分充分混匀；
2. 准备足量的0.5 ml Qubit 检测管（可搭配麦伯M7031或原装）或适配于Qubit flex的检测八连管（M7021）；
3. 标准品配制：吸取190 μl 1×dsDNA HS Working Solution 至Qubit 检测管中，分别加入10 μl 1×dsDNA HS标准液1和10 μl 1×dsDNA HS 标准液2至相应的检测管中，涡旋2-3 sec充分混匀，瞬时离心，避免产生气泡；
4. 检测样本配制：吸取199-180 μl 的1×dsDNA HS Working Solution至 Qubit 检测管中，然后加入1-20 μl 待测样本，使最终体积为200μl，涡旋2-3 sec充分混匀，瞬时离心，避免产生气泡；
5. 将标准品管和所有样品管室温避光孵育2 min；
6. 标准曲线制定：用配制好的标准液1和标准液2制定标准曲线；
7. 样本测定：根据仪器操作读取dsDNA 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. 准备试剂时，将试剂充分混匀，平衡至室温后方可使用。
3. 仪器使用前请用标准品进行仪器校正。
4. 请勿在检测管侧壁进行标记以及减少触碰管壁，以免影响荧光读取。
5. 请穿实验服并戴一次性手套操作。