

产品说明书

Qbtest® 1× dsDNA HS Assay Kit (即用型预混液)

产品货号: Q2061S, Q2061L

产品规格: 100T, 500T

组分 \ 规格	Q2061S (100T)	Q2061L (500T)	浓度	储存
A. Qbtest® 1× dsDNA HS 预混液	50 mL	250 mL	1×	2-6°C避光
B. Qbtest® 1× dsDNA 标准液 1	1 mL	5 mL	0 ng/μL	2-6°C
C. Qbtest® 1× dsDNA 标准液 2	1 mL	5 mL	10 ng/μL	2-6°C

储存条件

4°C避光保存, 有效期见外包装。

产品参数

Ex/Em: 480/520 nm (结合 dsDNA)

产品介绍

该产品提供已经预混好的检测液, 与Qbtest® X-Green II双链DNA定量试剂盒升级款 (Q2038) 相比, 为客户节省了检测液的预混时间, 使用更加方便。

Qbtest® 1× dsDNA HS Assay Kit是荧光检测dsDNA并进行定量的一种产品, 这种检测方法非常快速、灵敏和精确, 适用于NGS大规模DNA样品如cDNA文库的定量, 并且在一定程度上耐受常见的污染物如盐类、游离核苷酸、去污剂和蛋白质。

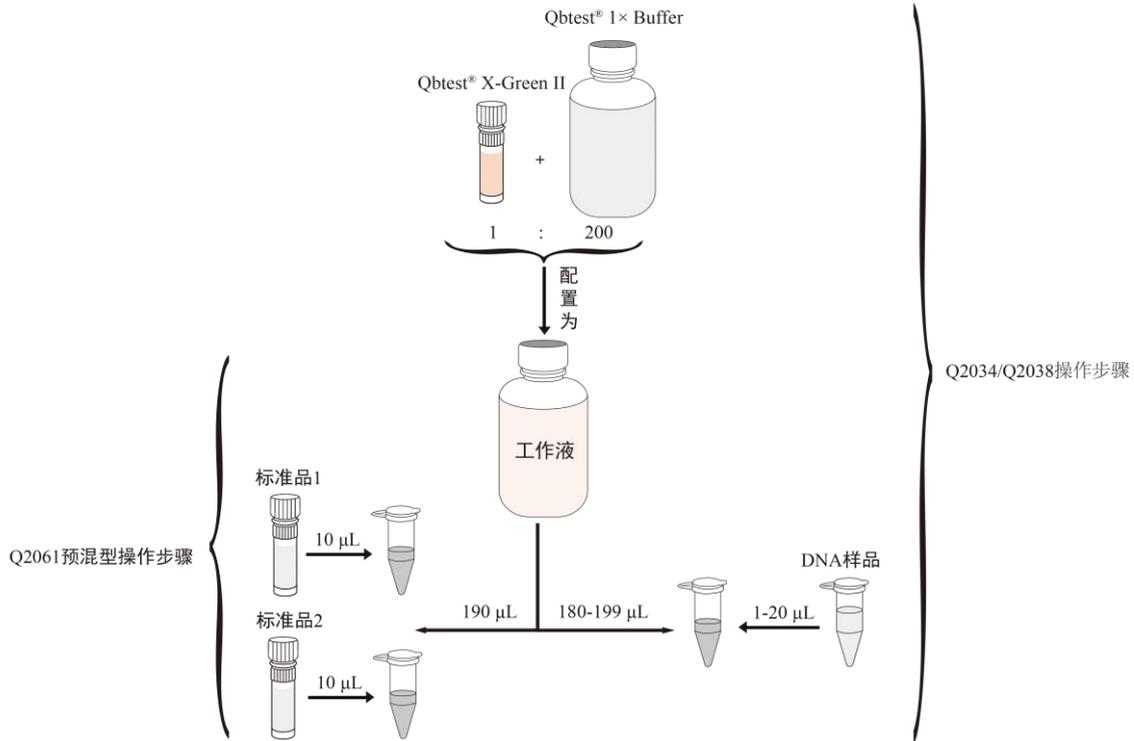
Qbtest® 1× dsDNA HS Assay Kit包含即用型工作液 (已预混荧光染料) 和dsDNA标准品, 检测时只需将样品 (1 - 20 μL) 和工作液混合, 即可使用Qubit荧光仪进行读数, 操作简便、数据可靠。Qbtest® 1× dsDNA HS Assay Kit (即用型预混液) 检测浓度范围10 pg/μL - 100 ng/μL、检测质量范围0.2 - 100 ng, 且线性关系较好($R^2 > 0.99$)。

该试剂盒可用于Qubit仪器, 效能等同于Qubit™ 1× dsDNA HS Assay Kits。



实验步骤

1. 实验流程



2. 实验方法

(1) 准备足够量的 0.5 mL 的可用于 Qubit 仪器的 Ep 管。

注：Qubit 仪器适用 Ep 管为透明的薄壁 Ep 管，Ep 管的侧面不要做标记，以免影响荧光值采集。

(2) 制定标准曲线。准备两个 Ep 管，每管加入 190 µL Qbtest® 1× dsDNA HS 预混液，再分别向两个 Ep 管中加入 10 µL 组分 B 和组分 C，涡旋震荡 2-3 s，震荡过程中不要产生气泡。

注：确保加入的组分 B 和组分 C 是 10 µL，终体积为 200 µL。

(3) 制备样本检测：干净的 Ep 管中加入一定体积的待测样本（1 - 20 µL），然后加入相应体积的检测工作液使得每个检测样品的终体积为 200 µL，涡旋 2 - 3 s 混匀。

注：样本检测浓度/样本质量接近检测上下限，会出现复孔重复性差，定量不准确的结果，建议通过预实验将样本调整至合适范围进行检测。

(4) 室温避光孵育 2 min。

(5) 按照 Qubit 荧光仪的操作说明，选择 dsDNA High Sensitivity 检测程序测定浓度。

注意事项

1. 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
2. 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。
3. 请将试剂盒中的各组分平衡至室温后再进行定量检测。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

