



# 1 × dsDNA 高灵敏度 (HS) 定量试剂盒说明书

货 号:

TRS0707-100 (100T)

TRS0707-500 (500T)



## 一、试剂盒简介

1× dsDNA HS Assay Kit 是用于荧光检测 dsDNA 并进行定量的产品，常用于分子生物学中各种 DNA 样本的定量、PCR 产物以及 NGS 中 Input DNA 和 DNA 文库的定量。该试剂盒包含即用型工作液（已预混荧光染料）和 dsDNA 标准品，操作简便，只需将 1 ~ 20 μL 样品与工作液混合，即可使用 Qubit 仪器进行读数。它可以检测出 10 pg/μL ~ 100 ng/μL 范围内的 dsDNA，线性关系较好 (R<sup>2</sup>>0.99)，对 dsDNA 样本在 0.2 ~ 100 ng 区间具有良好的线性关系，能对该浓度范围内的样本进行精确定量，且对一些常规污染物如 RNA、盐、游离核苷酸、蛋白质、溶剂、去污剂等具有良好耐受性。

## 二、储存条件及有效期

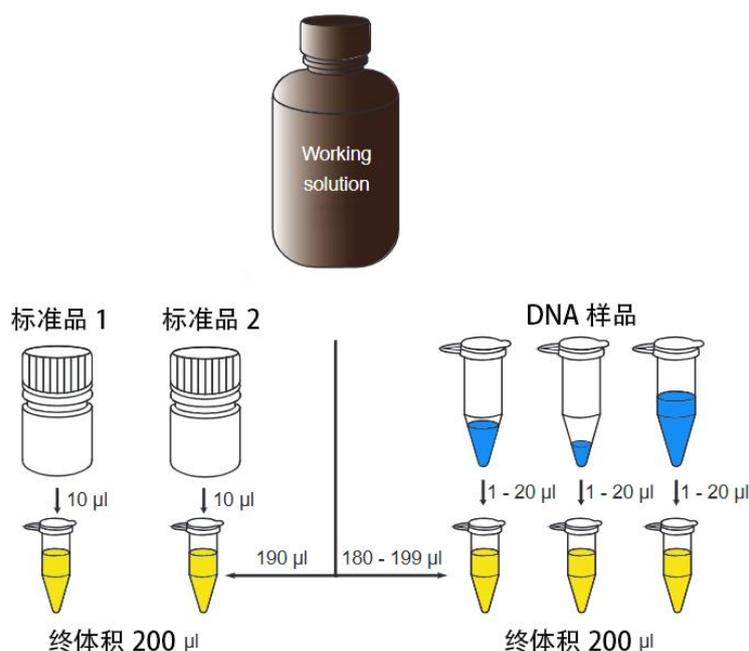
1. 运输条件：2 ~ 8° C 避光保存，冰袋运输。
2. 有效期：6 个月。

## 三、试剂盒规格及组分

组分名称	TRS0707-100 (100T)	TRS0707-500 (500T)
1 × dsDNA HS Working Solution	50 mL	250 mL
dsDNA HS 标准品 1(0 ng/μL)	0.5 mL	2 mL
dsDNA HS 标准品 2(10 ng/μL)	0.5 mL	2 mL

注意：使用时提前将所有试剂放置至室温。

## 四、操作步骤





1. 在使用前，将试剂盒各组分平衡至室温，颠倒充分混匀。
2. 准备足量可用于 Qubit 仪器的 0.5mL EP 管。
  - ✦ Qubit 仪器适用的 EP 管为透明薄壁型；
  - ✦ EP 管侧面切勿做标记，以防影响荧光值采集；
  - ✦ 仅可使用 0.5ml EP 管，推荐使用 0.5ml PCR 单管（TRS0708）。
3. 制定标准曲线。准备两个 EP 管，向每管中加入 190 $\mu$ L 的 1 $\times$  Working Solution，接着分别向两个 EP 管内加入 10 $\mu$ L 的 standard 1 和 standard 2，随后进行涡旋震荡 2~3 秒，
  - ✦ 震荡过程中切忌 EP 管壁直接与涡旋震荡器直接接触，可用手拿着 EP 管壁顶部，用手外侧与涡旋震荡器接触混匀。
  - ✦ 该检测对温度敏感，实验过程中勿与 EP 管底部液体外侧接触；
  - ✦ 定标后，实验室温度勿剧烈变化，可控制在 2 $^{\circ}$ C 范围内。
4. 取 180 – 199  $\mu$ L 1 $\times$  Working Solution 至标记好的样本 EP 管，分别加入 1~20 $\mu$ L 待测 dsDNA 样本，确保最终总体积为 200 $\mu$ L，轻轻涡旋振荡 2~3 秒。
5. 瞬时离心后于室温下避光孵育 2 分钟。
6. 按照 Qubit 仪的操作指南，选择 1 $\times$  dsDNA 高灵敏检测程序，先用两个标准样读取数据，生成标准曲线，之后再行待测样品 DNA 浓度的测定。

## 五、注意事项：

1. 由于荧光染料存在淬灭问题，所以请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 进行定量检测前，请将试剂盒中的各组分平衡至室温。

## 六、免责声明

试剂盒仅供研究使用，不得用于临床实验或人体实验，否则所产生的一切后果，由实验者承担，本公司概不负责。严格按照说明书操作，实验者违反说明书操作，后果由实验者承担。

