

1×dsDNA HS Assay Kit

产品信息

产品名称	产品编号	规格
1×dsDNA HS Assay kit	12642ES60	100 T
	12642ES76	500 T

产品描述

1×dsDNA HS Assay Kit 是一种快速、灵敏、精确的双链 DNA (dsDNA) 荧光定量检测试剂盒。本试剂盒对 dsDNA 具有高度选择性，在 0.2-100 ng 区间具有很好的线性关系。本试剂盒操作简单方便，使用时只需将检测工作液与待测 dsDNA 样品混合，即可使用 Qubit 荧光仪或荧光酶标仪进行读数。操作简单，结果可靠，是 NGS 大规模 DNA 样品定量（如 Input DNA 定量、DNA 文库定量等）的理想选择。本试剂盒对常规的污染物如蛋白质、盐类等具有较好的耐受性。

产品组分

编号	组分名称	浓度	12642ES60	12642ES76
12642-A	1×dsDNA HS Working Solution	1×concentrate in DMSO	50 mL	250 mL
12642-B	dsDNA Standard 1	0 ng/μL in TE buffer	1 mL	5×1 mL
12642-C	dsDNA Standard 2	10 ng/μL in TE buffer	1 mL	5×1 mL

运输和保存

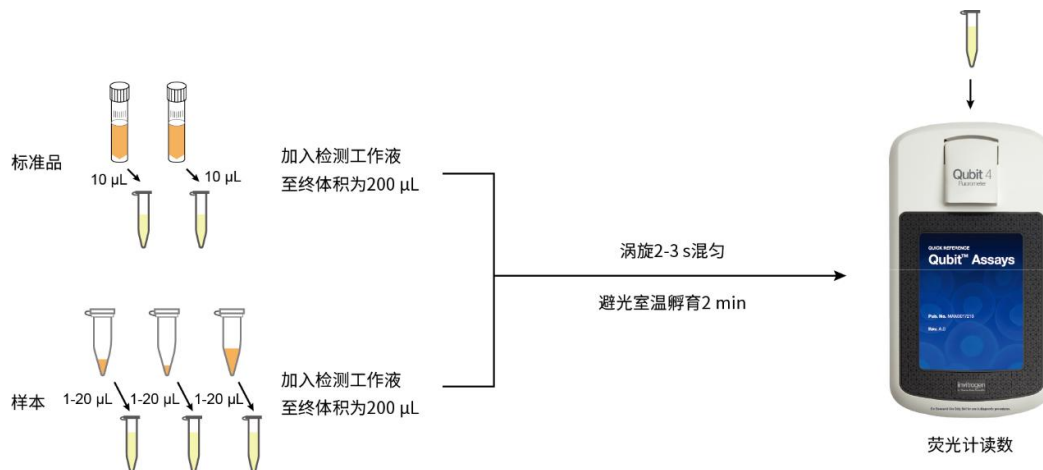
冰袋运输，2-8°C 避光保存 12 个月。

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) 使用前请充分平衡至室温，并颠倒混匀至少 10 次确保液体混匀；
- 2) 对于 DNA 标准品，每次使用前先上下颠倒数次后瞬时离心数秒（请勿涡旋振荡）；
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4) 本产品仅用作科研用途！

实验步骤

一、使用 Qubit® 荧光仪进行 dsDNA 定量检测分析



1. 实验准备

- 1) 在使用前, 将试剂盒中的各组分恢复至室温, 并上下颠倒混匀至少 10 次保证液体充分混匀。
- 2) 准备足够量 0.5 mL PCR 薄壁管并标注。请勿在 PCR 管侧壁标注, 以免影响荧光信号采集。

2. 配制待检样品

- 1) 配制待检标准品。取 190 μ L 检测工作液 A 组分至标准品 PCR 管中, 分别加入 10 μ L dsDNA Standard 1 和 dsDNA Standard 2 至相应的标准品 PCR 管中, 轻轻涡旋振荡 2-3 sec, 尽量避免气泡产生。
- 2) 配制待检样品。取 180-199 μ L 检测工作液至样本 PCR 管中, 分别加入 1-20 μ L 待检样本, 使 PCR 管中每个样本终体积为 200 μ L, 轻轻涡旋振荡 2-3 sec, 尽量避免气泡产生。

3. 检测

- 1) 将所有待检 PCR 管置于室温避光孵育 2 min。
- 2) 按照 Qubit 荧光仪的操作说明, 选择 1 \times dsDNA High Sensitivity 检测程序测定荧光信号值。

附表

污染物对 dsDNA 定量检测试剂盒检测结果的影响

污染物	10 μ L 样品中的浓度	样品检测时浓度	检测结果
Salts			
Ammonium acetate	200 mM	10 mM	OK
Sodium acetate	200 mM	10 mM	OK
Sodium chloride	200 mM	10 mM	OK
Magnesium chloride	40 mM	2 mM	OK
Organic Solvents			
Phenol	2%	0.1%	OK
Ethanol	20%	1%	OK
Chloroform	4%	0.2%	OK
Detergents			
Sodium dodecyl sulfate	0.2%	0.01%	OK
Triton X-100	0.02%	0.001%	OK
Other Compounds			
Bovine serum albumin	400 μ g/mL	20 μ g/mL	OK
RNA	1 \times *	1 \times *	OK
dNTPs	2 mM	100 μ M	OK
Polyethylene glycol	20%	1%	OK
Agarose	2%	0.1%	OK

*1 \times : 表示含有与 dsDNA 相同浓度的 RNA。