

dsDNA HS Assay Kit

产品信息

产品名称	产品编号	规格
dsDNA HS Assay Kit	12640ES60	100 T
	12640ES76	500 T

产品描述

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	12640ES60	12640ES76
12640-A	dsDNA Reagent	200×concentrate in DMSO	250 μL	1.25 mL
12640-B	dsDNA Buffer	Not applicable	50 mL	250 mL
12640-C	dsDNA Standard 1	0 ng/μL in TE buffer	1 mL	5×1 mL
12640-D	dsDNA Standard 2	10 ng/μL in TE buffer	1 mL	5×1 mL

运输和保存

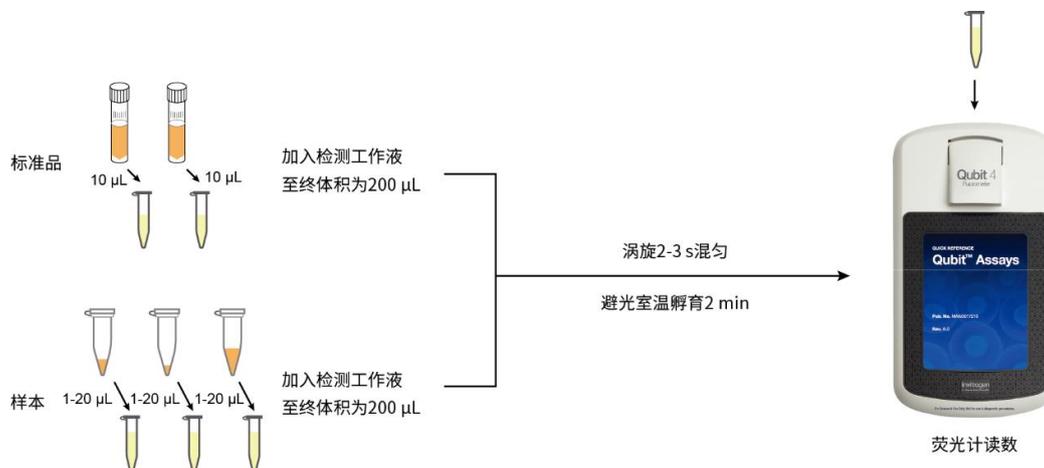
冰袋运输，2-8°C 避光保存 12 个月。

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) 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。
- 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. 配制检测工作液

在塑料容器中, 使用 dsDNA Buffer 按比例将适量 dsDNA Reagent 稀释至 1×(例: 取 1 μL dsDNA Reagent, 加入 199 μL dsDNA Buffer), 现用现配。工作液配制好后, 3 小时内使用。

3. 配制待检样品

- 1) 配制待检标准品。取 190 μL 检测工作液至标准品 PCR 管中, 分别加入 10 μL 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 μL 检测工作液至样本 PCR 管中, 分别加入 1-20 μL 待检样本, 使 PCR 管中每个样本终体积为 200 μL, 轻轻涡旋振荡 2-3 sec, 尽量避免气泡产生。

4. 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 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 μL 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 μg/mL	20 μg/mL	OK
RNA	1×*	1×*	OK
dNTPs	2 mM	100 μM	OK
Polyethylene glycol	20%	1%	OK
Agarose	2%	0.1%	OK

*1×: 表示含有与 dsDNA 相同浓度的 RNA。