

dsDNA BR Assay Kit

产品简介

dsDNA BR Assay Kit 是一种简便、灵敏、准确、宽范围的双链 DNA (dsDNA BR) 荧光定量检测试剂盒，在 2~1000 ng 区间具有良好的线性关系。本试剂盒包含荧光检测试剂、缓冲液及相关的 dsDNA BR 标准品，使用前先将荧光检测试剂用缓冲液稀释成工作液，然后加入待测 dsDNA 样品，制作标准曲线后，使用荧光酶标仪或 Qubit® 荧光仪进行读数。该产品对常规的污染物如蛋白质、盐类等具有较好的耐受性。

产品信息

货号	12643ES60 / 12643ES76
规格	100 T / 500 T

组分信息

产品编号	组分名称	浓度	100 T	500 T
12643-A	dsDNA BR Reagent	200× concentrate in DMSO	250 μL	1.25 mL
12643-B	dsDNA BR Buffer	Not applicable	50 mL	250 mL
12643-C	dsDNA BR Standard 1	0 ng/μL in TE buffer	1 mL	5×1 mL
12643-D	dsDNA BR Standard 2	100 ng/μL in TE buffer	1 mL	5×1 mL

储存条件

2-8°C 避光保存 6 个月，冰袋运输，请注意避免反复冻融。

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) 检测试剂 dsDNA BR Buffer 略起泡，使用时上下颠倒混匀，避免剧烈震荡；
- 3) dsDNA BR 标准品，每次使用轻柔震荡或颠倒混匀，瞬时离心数秒收集管盖及管壁上的液体；
- 4) 为保证定量结果的精确，请使用校准后的移液器操作，样品浓度较低时请增大待测样品投入体积；
- 5) 检测工作液请现用现配，当天使用完毕，使用前请用标准品校准。
- 6) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 7) 本产品仅用作科研用途！

实验步骤

使用 Qubit 荧光仪进行 dsDNA BR 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（室温放置约半小时）。检查 dsDNA BR Reagent（组分 A）是否有沉淀，若有沉淀物，可将该试剂至于 37°C 水浴锅中温育，并轻柔混匀直至沉淀物完全溶解。

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

在避光塑料容器中，使用 dsDNA BR Buffer 按比例将适量 dsDNA BR Reagent 稀释至 1×（例：取 1 µL dsDNA BR Reagent，加入 199 µL dsDNA BR Buffer），上下颠倒混匀。工作液现用现配，每次配制检测工作液时要使用洁净的容器。

3. 配制待检样品

1) 配制待检标准品 1 和标准品 2。取 190 µL 检测工作液至标准品 PCR 管中，分别加入 10 µL dsDNA BR Standard 1 和 dsDNA BR Standard 2 至相应标记的标准品 PCR 管中，轻柔涡旋振荡 2-3 sec，尽量避免气泡产生，瞬时离心数秒。

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 BR 检测程序，使用待检标准品校正荧光曲线后进行待检样品的浓度测定。