



# Gquant dsDNA BR Assay kit 产品使用说明书

## 产品描述

Genetic Gquant dsDNA BR Assay kit 具有灵敏度高、耐受性好、易于使用和适用范围广等特性。本试剂盒包括分析缓冲液和 DNA 标准品以及核酸染料。实验时，只需简单配置 Working Solution 试剂，然后使用荧光计读取浓度。本实验在室温下（在室温 22-28 度条件下，本试剂盒使用效果最佳），本试剂盒对常见的污染物，如盐，游离核苷酸，溶剂，洗涤剂，或蛋白质均有良好的耐受性。

## 订购信息

产品名称	产品编号	规格
Gquant dsDNA BR Assay Kit	126001	100 次
Gquant dsDNA BR Assay Kit	126002	500 次
Gquant dsDNA BR Assay Kit	126003	1000 次

## 产品组分

编号	组分名称	浓度	产品编号/规格	
			125801	125802
1260A	dsDNA BR Buffer	1X	50ml	250ml
1260B	dsDNA BR Standard 1	0 ng/ $\mu$ L in TE buffer	1ml	1ml
1260C	dsDNA BR Standard 2	10 ng/ $\mu$ L in TE buffer	1ml	1ml
1260D	dsDNA Reagent	200X	0.25ml	1.25ml

## 运输和保存方法

室温运输，2-8°C避光干燥保存，有效期 12 个月。

## 适用荧光计

Qubit 2.0 Fluorometer

Qubit 3 Fluorometer

Qubit 4 Fluorometer

Flex Fluorometers

酶标仪

## 定量操作流程

### 1. 荧光计的标准品校准

对于每个检测，您可以选择运行一个新的校准或使用以前校准的值，一般不用每次检测都做标准品的校准，2 周左右校准一次即可。每次更换新的试剂盒的时候，必须进行一次校准。

### 2. Working Solution 的配置

2.1 按照每个检测 199 $\mu$ l Buffer 吸取相应体积的 Buffer 到 EP 管中，按照每个检测 1 $\mu$ l 加入 dsDNA reagent，震荡混匀。

注意：由于试剂容易吸附到玻璃表面，要在塑料容器中配制，推荐使用 pp 材质的 EP 管或者离心管。对于 Working Solution 试剂，需用铝箔包住或放置暗处，2-8 $^{\circ}$ C 避光保存。

### 3. 准备样品和标准品

3.1 准备容量为 0.5ml 的薄壁透明检测管，推荐使用本公司配套的 Qubit 专用检测管。Gquant dsDNA BR Assay kit 需要两个标准品。

3.2 标记管盖。正确标记每个标准品试管的盖子。

3.3 分别添加 10 $\mu$ l 的 Gquant dsDNA BR Standard#1 和#2 到对应的标准品试管。

3.4 添加 1-20 $\mu$ l 样品到对应的样品试管

3.5 将 Gquant dsDNA BR Working Solution 试剂添加至每个试管，使得每个试管的容积最终是 200 $\mu$ l。

注意：最终每个试管中容积是 200 $\mu$ l。每个标准品管需 190 $\mu$ l 的 Working Solution，每个样品管需要 180-199 $\mu$ l 的 Working Solution。不要在玻璃容器中混合实验溶液。

3.6 摇动混合 5 秒。注意不要产生泡沫，短暂离心。

3.7 让所有试管在室温下孵育 2 分钟。

### 4. 定量检测

启动荧光计，选择 dsDNA BR 菜单，进行检测并读取结果具体操作请参考对应的荧光计用户手册。

### 5. 结果分析