

# **Product Manual**

# 产品说明书

## 产品货号

PR01053

# 产品介绍

即用型 QbtPro X-Green II dsDNA HS 定量试剂盒提供已经预混好的检测液,与 Qbtest® X-Green II 双链 DNA 定量试剂盒升级款 (PR01052) 相比,为客户节省了检测液的预混时间,使用更加方便。

即用型 QbtPro X-Green II dsDNA HS 定量试剂盒 是荧光检测 dsDNA 并进行定量的一种产品,这种检测方法非常快速、灵敏和精确,适用于 NGS 大规模 DNA 样品如 cDNA 文库的定量,并且在一定程度上耐受常见的污染物如盐类、游离核苷酸、去污剂和蛋白质。即用型 QbtPro X-Green II dsDNA HS 定量试剂盒 包含即用型工作液(已预混荧光染料)和 dsDNA 标准品,检测时只需将样品 (1~20 μL)和工作液混合,即可使用 Qubit 荧光仪进行读数,操作简便、数据可靠。即用型 QbtPro X-Green II dsDNA HS 定量试剂盒检测浓度范围 10 pg/μL~100 ng/μL、检测质量范围 0.2~100 ng,且线性关系较好 (R2 > 0.99)。

#### 应用范围

dsDNA 定量、NGS 二代测序、文库构建

## 储运条件

4℃ 避光保存,有效期见外包装;长期保存可以储存在 -20℃。冰袋运输。

## 产品特点

特异性好: 特异性结合 dsDNA, 对常规污染物具有耐受性;

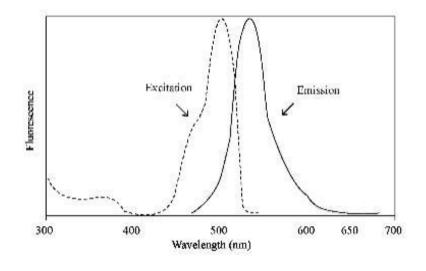
高效便捷: 预混即用型, 省时省力;

灵敏度高、线性范围广: 检测浓度范围 10 pg/µL~100 ng/µL, 检测质量范围 0.2~100 ng, 且线性关系较好 (R2 > 0.99)。

#### 产品参数

Ex/Em: 480/520 nm (结合 dsDNA)

#### 光谱图:



https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



# 注意事项

- 1.使用前请将产品瞬时离心至管底,再进行后续实验。
- 2. 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。
- 3. 最好现配现用 QbtPro X-Green II 工作液,以保证最佳结果。
- 4. 本产品仅限于科研,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 5. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

# 自备材料

1.耗材

0.5 mL 离心管

2.仪器

Qubit 3.0/Qubit 4.0

### 操作步骤

实验流程(图1)。

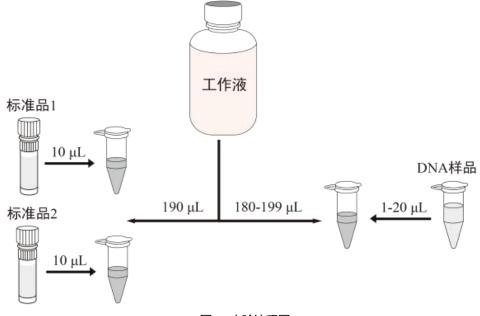


图 1 实验流程图

## 2.实验方法

(1) 准备足够量的 0.5 mL 的可用于 Qubit 仪器的 Ep 管。

#### 注: Qubit 仪器适用 Ep 管为透明的薄壁 Ep 管, Ep 管的侧面不要做标记,以免影响荧光值采集。

(2) 制定标准曲线。准备两个 Ep 管, 每管加入 190  $\mu$ L Qbtest® 1 × dsDNA HS 预混液, 再分别向两个 Ep 管中加入 10  $\mu$ L 组分 B 和组分 C, 涡旋震荡  $2{\sim}3$  s, 震荡过程中不要产生气泡。

## 注: 确保加入的组分 B 和组分 C 是 10 μL, 终体积为 200 μL。

- (3) 制备样本检测: 干净的 Ep 管中加入一定体积的待测样本  $(1\sim20~\mu L)$ ,然后加入相应体积的检测工作液使得每个检测样品的终体积为  $200~\mu L$ ,涡旋  $2\sim3~s$  混匀。
- (4) 室温避光孵育 2 min。
- (5) 按照 Qubit 荧光仪的操作说明,选择 dsDNA High Sensitivity 检测程序测定浓度。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



# 附录

耐干扰物质名称	耐干扰程度	信号变化
琼脂糖	0.1%	4%↑
醋酸钠	30 mM	3%↑
NaCl	200 mM	30%↓
苯酚	0.1%	13% ↑
MgCl2	50 mM	33%↓
尿素	2 M	9%↑
醋酸氨	50 mM	3% ↓
乙醇	10%	12% ↑
聚乙二醇	2%	8%↑
SDS	0.01%	1%↓
曲拉通	0.1%	7%↑
BSA	2%	16%↓
IgG	0.1%	19% ↑
ZnCl2	5 mM	8%↓
氯仿	2%	14%↑

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158