

QuDye HS dsDNA Kit Quick Manual

Version: 20210420v1 修订日期: 20210420

QuDye HS dsDNA Kit (Cat: P10009-500 , 500 rxns)

商品名	组分	描述	子货号	容量	储存条件
QuDye HS dsDNA Kit	QuDye Flour Buffer	缓冲液	Cat: P10009-QB	220 mL	2-8 °C 避光保存; STD-0 组分 STD-10 组分 长期存储请放-20°C。 冰袋运输。 有效期 1 年。
	STD-0	标准品 1	Cat: P10009STD-0	2.5 mL	
	STD-10	标准品 2	Cat: P10009STD-10	2.5 mL	
	QuDye Flour	检测试剂	Cat: P10009QF	1.1 mL	

产品描述

Homgen (上海何因生物科技有限公司) **QuDye HS dsDNA Kit** 用于配合 Invitrogen Qubit® 荧光计仪器 (Qubit 1.0、Qubit 2.0、Qubit 3 和 Qubit 4 荧光计均可以使用) 使用, 用于对双链 DNA (dsDNA) 进行定量检测 (如: PCR 产物, 基因组 DNA 或 NGS 文库样品), 定量范围是 0.2-100 ng/μL, 使用时需要 500 μL 薄壁 PCR 管 (推荐 Axygen PCR-05-C)。

以下操作说明中待测样本以 2 μl * 的 dsDNA 样品为例。

1, 定量预混液配置

按照待检样本个数 N+2 个反应配比 **定量预混液** [**QuDye Flour : QuDye Flour Buffer** = 1 μL : 197 μL] 即: 198 (N+2) μL 并以 198 μL/管分装至薄壁 PCR 管。

2, 标定标准品曲线

[**STD-0 : 定量预混液** = 10 μL : 190 μL] 总体积 **200 μL** 至薄壁 PCR 管, 涡旋震荡 2-3 秒混匀, 室温避光孵育 2 分钟。

[**STD-10 : 定量预混液** = 10 μL : 190 μL] 总体积 **200 μL** 至薄壁 PCR 管, 涡旋震荡 2-3 秒混匀, 室温避光孵育 2 分钟。

按照 Qubit® 荧光仪的操作说明, 选择 dsDNA High Sensitivity 检测程序设定标准曲线。

3, 检测待检样本

[**单个待检测样本** 1-20 μL : **定量预混液** 199-180 μL] 总体积 **200 μL** 至薄壁 PCR 管, 涡旋震荡 2-3 秒混匀, 室温避光孵育 2 分钟。

按照 Qubit® 荧光仪的操作说明, 读取 DNA 的浓度值。

同一批次混合的预混液, 标准曲线无需重新标定; **单个待检样本 取 1 μL 相当于样本被稀释了 200 倍后检测, 待检样本取 20 μL 相当于样本被稀释了 10 倍后检测, 实验时可按实际情况取待测样本体积, 并调整 **定量预混液** 加入体积, 使检测总体积为 **200 μL** 即可。