

产品组分

组分名称	组分编号	规格-1		规格-2		浓度	储存条件
		100 RXN	500 RXN	100 RXN	500 RXN		
ABQubit 1X Working Solution	RM30171	50 mL	250 mL	50 mL	250 mL	1X	2-6°C避光干燥
ABQubit dsDNA standard 1	RM30162	1 mL	5 mL	1 mL	5 mL	0 ng/μL	2-6°C
ABQubit dsDNA standard 2	RM30163	1 mL	5 mL	1 mL	5 mL	10 ng/μL	2-6°C

产品说明

该试剂盒可用于各类 Qubit 仪器，效能等同于 ABQubit 双链 DNA 定量试剂盒 (RK30140)。

ABQubit 1X dsDNA HS Assay Kit (Pre-Mixed) 是荧光检测 dsDNA 并进行定量的一种产品。荧光检测非常灵敏，常用于分子生物学中各种 DNA 样本的定量、PCR 产物以及 NGS 中 Input DNA 和 DNA 文库的定量。常规的 DNA 含量检测方法是测量其在 260 nm 处的吸光值，这种方法主要缺点是核苷酸、单链核酸和蛋白质对信号的影响很大，并且还会受到核酸制备过程中污染物的干扰，无法区分 DNA 和 RNA，而且灵敏性低。本产品的检测方法简单方便，可以快速对 dsDNA 进行定量。

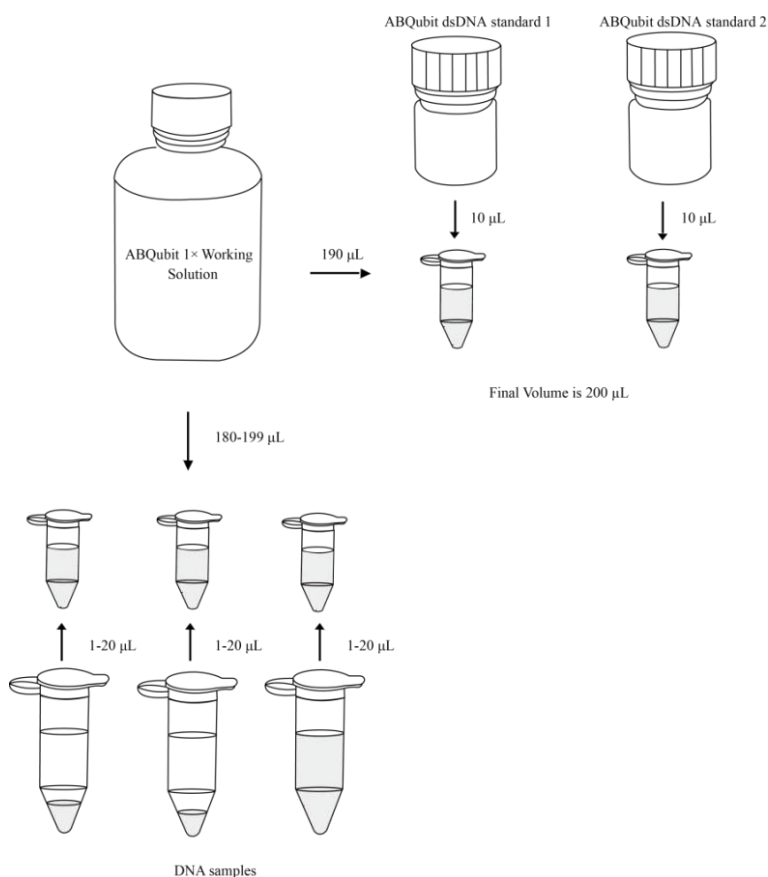
ABQubit 1X dsDNA HS Assay Kit 包含即用型工作液（已预混荧光染料）和 dsDNA 标准品，检测时只需将样品（1-20 μL）和工作液混合，即可使用 Qubit 荧光仪进行读数，操作简便、数据可靠。本试剂盒可以检测出 10 pg/μL-100 ng/μL 范围内的 dsDNA，且线性关系较好 ($R^2 > 0.99$)。

保存温度

2-6°C 避光保存

实验方法

实验流程图



操作步骤

1. 使用前将各组分平衡至室温，并颠倒混匀至少 10 次确保液体混匀。
2. 准备足够的可用于 Qubit 仪器的 0.5 mL EP 管。
注：Qubit 仪器适用的 EP 管为透明的薄壁 EP 管，EP 管的侧面请勿做标记，以免影响荧光值采集。
3. 制定标准曲线。准备两个 EP 管，每管加入 190 μL 的 ABQubit 1X Working Solution，再分别向两个 EP 管中加入 10 μL 的 standard 1 和 standard 2，涡旋震荡 2-3 sec，震荡过程中避免产生气泡。
4. 添加一定体积的 ABQubit 1X Working Solution 到待测样品中，轻轻涡旋振荡 2 -3 sec，尽量避免产生气泡，确保最终体积为 200 μL 。
注：添加样品的体积为 1-20 μL ，相应的添加 1X Working Solution 的体积为 199-180 μL 。
5. 室温避光孵育 2 min。
6. 按照 Qubit 仪的操作指南，选择 dsDNA 高灵敏检测程序，先用两个标准样读取数据，生成标准曲线，再进行待测样品 DNA 的浓度的测定。

注意事项

1. 荧光染料都存在淬灭的问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 请将试剂盒中的各组分平衡至室温后再进行定量检测。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。