

xQuant™ dsDNA 高灵敏定量试剂盒

(适配 Qubit 平台)

产品组成

主货号: QC001 规格: 100 rxns / 500 rxns

组分	100 rxns (QC001-100)	500 rxns (QC001-500)	保存条件
xQuant 1× dsDNA HS Buffer(1×)	50 mL	250 mL	2~8 °C 避光保存
xQuant 1× dsDNA HS Standard #1 (0 ng/μL)	1 mL	5 mL	2~8 °C
xQuant 1× dsDNA HS Standard #2 (10 ng/μL)	1 mL	5 mL	2~8 °C

保存与运输条件

请严格按照表格所示的温度进行保存，避免反复冻融；2 ~ 8 °C运输。

产品介绍

xQuant™ dsDNA 高灵敏定量试剂盒（适配 Qubit 平台）是一种简便、灵敏、精准的双链 DNA（dsDNA）荧光定量检测试剂盒。本产品提供的试剂和缓冲液预混液为即用型溶液，对双链 DNA（dsDNA）有着高度选择性，可准确检测初始浓度为 10 pg/μL 至 100 ng/μL 的样品，在 0.2 ng ~ 100 ng 区间内具有良好的线性关系。使用时，只需简单地加入待测样品（从 1 μL 至 20 μL 任意体积均可），并与 xQuant 1× dsDNA HS Buffer 试剂进行混合，使用 Qubit® 荧光计读取浓度值即可。本产品的荧光信号可在室温下稳定 3 小时，并对于常见污染物，如盐、游离核苷酸、溶剂、变性剂和蛋白质等，有着良好的耐受性。

适用范围

本产品适用于双链 DNA 定量。

注意事项

❗ 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项：

1. xQuant 1× dsDNA HS Buffer 试剂含有荧光染料，存在淬灭问题，请注意避光。
2. 对于检测试剂和 DNA 标准品，每次使用前请先恢复至室温，充分混合均匀后再离心数秒钟，使液体充分沉降到管底。
3. 温度波动会影响测定的准确性，请在室温 18 ~ 28 °C 下进行实验。
4. 加入试剂后，请不要长时间用手拿住离心管，这样操作会使管内试剂温度升高，导致检测结果不准确。
5. 为保证定量结果的精准性，请使用校准后的移液器进行实验操作。
6. 实验过程中，请穿着实验服并佩戴一次性手套进行实验操作。

实验流程

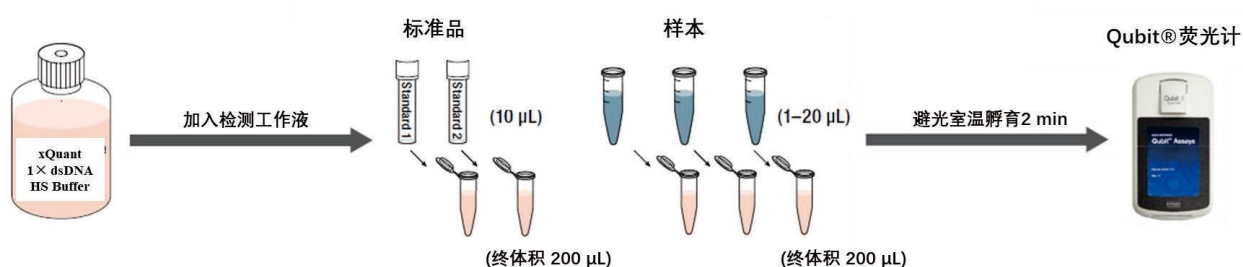


图 1. 实验流程图

1. 用 Qubit® 荧光仪进行 dsDNA 定量检测分析。
2. 在使用前，将试剂盒所有组分从 2 ~ 8 °C 取出，恢复至室温，并充分混匀。
3. 准备标准品、待测样品和所需数量的 Qubit 管。
! 注意：推荐使用 0.5 mL 配套 Qubit® 荧光检测专用管：xQuant™ Tube (for Qubit) (WisGen#QC001-R)。
4. 在 Qubit 管盖上做好标记，便于数据记录。
! 注意：请勿在管壁上进行标记，以免影响荧光信号采集。
5. 分别在两支 Qubit 管中加入 xQuant 1× dsDNA HS Standard #1、xQuant 1× dsDNA HS Standard#2，各 10 μL。
6. 在新的 Qubit 管加入 1 ~ 20 μL 的待测样品。
! 注意：加样量为 1 ~ 2 μL 时，请使用微量 (P-2) 移液器以获得最佳效果。
7. 将 xQuant 1× dsDNA HS Buffer 加入到加有标准品和待测样品的 Qubit 管中，使最终体积为 200 μL。
! 注意：每个管中的最终体积必须为 200 μL。加有标准品的 Qubit 管需要加入 190μL 的 Qubit 工作液，加有待测样品的 Qubit 管需要加入 180~199μL 的 Qubit 工作液。
8. 盖紧管盖后，涡旋振荡混匀。
9. 瞬时离心，将所有待检的 Qubit 管置于室温环境下避光孵育 2 min。
10. 按照 Qubit® 荧光仪的操作说明，选择 1× dsDNA High Sensitivity 检测程序测定荧光信号值；先读取标准品值，生成标准曲线后，再测定待测样本浓度。