



StarQuant 1×dsDNA HS Assay Kit

StarQuant 1×dsDNA 高敏检测试剂盒

版本号: V220901

货号: Q101
 保存: 4°C避光
 运输: 低温

货号	规格
Q101-01	100 T
Q101-05	500 T

【产品概述】

StarQuant 1×dsDNA HS Assay Kit 是一种简便、灵敏、精确的双链 DNA (dsDNA) 荧光定量检测试剂盒, 利用荧光染料特异性结合在 dsDNA 分子上发出荧光, 荧光强度与 DNA 浓度呈正比, 对荧光强度进行测定从而得到核酸的浓度。本试剂盒对 dsDNA 样本在 0.2-100 ng 区间具有良好的线性关系, 可以对浓度为 10 pg/μl 到 100 ng/μl 的样本进行精确定量。对于一些常规的污染物, 如 RNA、ssDNA、盐、游离的核苷酸、蛋白质、溶剂、去污剂等都具有较好的耐受性。试剂盒中包含预混工作液 (含荧光染料) 和 dsDNA 标准品, 操作简单, 直接向工作液中加入适量的样本, 即可通过 Qubit 荧光仪或荧光酶标仪进行读数测定。测定结果可靠, 是 NGS 大规模 DNA 样品定量 (如 Input DNA 定量、DNA 文库定量等) 的理想选择。

【产品特点】

1. 操作简便: 即用型预混液, 无需配制工作液, 简化操作步骤。
2. 灵敏度高: 可对浓度为 10 pg/μl 到 100 ng/μl 的 dsDNA 样本进行精确定量。
3. 特异性强: 特异性检测 dsDNA, 对一些常规污染物具有较好的耐受性。

【产品组分】

组分货号	组分名称	Q101-01	Q101-05
ZQ101-101	1×dsDNA HS Working Solution	25 ml×2	125 ml×2
ZQ101-102	dsDNA HS Standard 1 (0 ng/μl in TE buffer)	1 ml	1 ml×5
ZQ101-103	dsDNA HS Standard 2 (10 ng/μl in TE buffer)	1 ml	1 ml×5

【保存条件】

4°C避光保存, 保质期 12 个月。

【注意事项】

1. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽可能减少染料或混合液在光下的曝露时间, 长时间的曝光可导致荧光信号减弱;
2. 为避免污染, 使用前请移取足够体积的 1×dsDNA HS Working Solution 至离心管中, 再从离心管中取相应体积 (180-199 μl) 进行实验。
3. 标准品及样本在使用前请先上下颠倒数次后瞬时离心数秒 (请勿涡旋振荡), 避免吸取不均导致结果偏差。
4. 请在室温下进行定量检测。使用前, 将试剂盒中的各组分平衡至室温, 实验过程中, 请勿长时间用手握住检测的 PCR 管进行避光, 避免结果偏差。
5. 请务必在样本加入后 3 h 内且避光条件下完成所有样本的检测, 避免荧光淬灭导致结果偏差。

【操作步骤】

以下步骤适用于 Qubit 2.0、3.0 和 4.0 荧光仪:

1. 使用前, 将试剂盒中各组分平衡至室温。
2. 取足够数量的 0.5 ml PCR 管用于样本和标准品的检测。
注: 仅可使用 0.5 ml PCR 管, 推荐使用 Qubit assay tubes (Cat. No. Q32856) or Axygen PCR-05-C tubes (VWR, part no. 10011-830)。
3. 在每支 PCR 管盖上进行标注。请勿在 PCR 管侧壁上进行标注, 以免影响荧光信号的采集。



4. 配置检测标准品:

组分	Standard 1	Standard 2
1×dsDNA HS Working Solution	190 μ l	190 μ l
dsDNA HS Standard 1 (0 ng/ μ l in TE buffer)	10 μ l	-
dsDNA HS Standard 2 (10 ng/ μ l in TE buffer)	-	10 μ l
Total	200 μ l	200 μ l

5. 配置检测样本:

组分	体积
1×dsDNA HS Working Solution	180-199 μ l
待测样本	1-20 μ l, 使终体积至 200 μ l

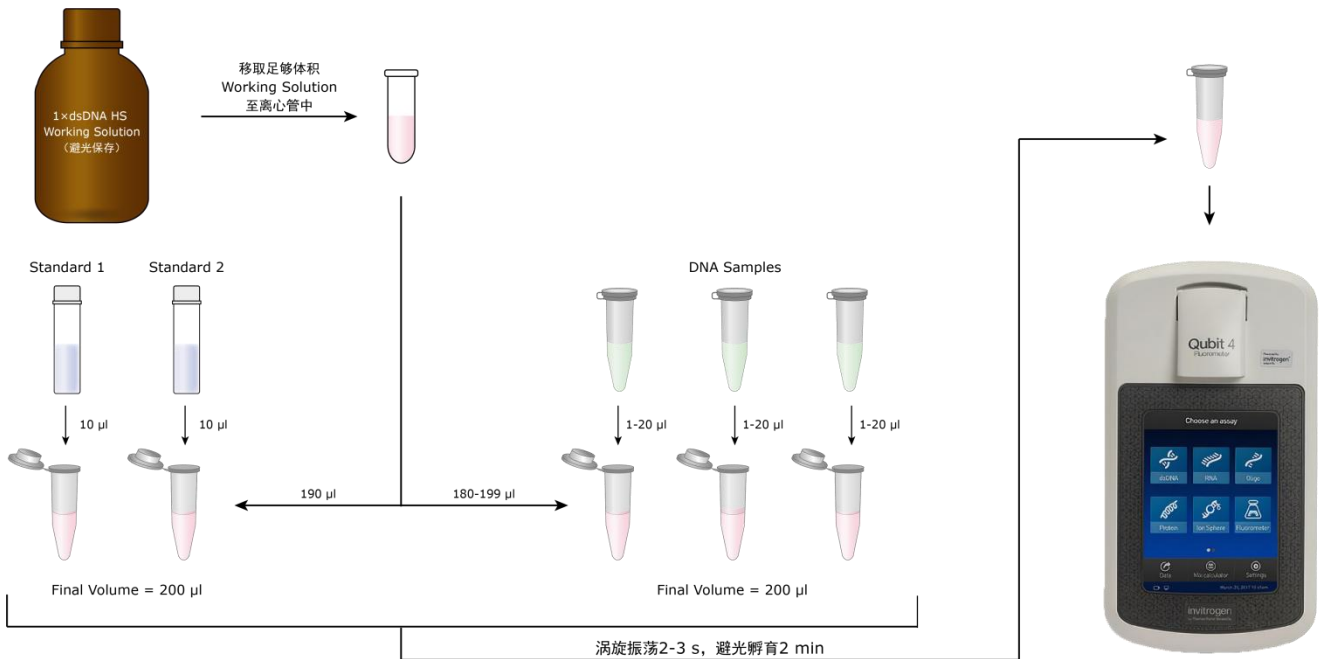
配置的检测标准品及检测样本均需轻轻涡旋振荡 2-3 s, 尽量避免产生气泡。请确保移液器加量准确。

6. 将所有检测 PCR 管置于室温环境下避光孵育 2 min。

7. 按照 Qubit 荧光仪的操作说明, 选择 dsDNA 高敏检测程序测定浓度。

【补充说明】

以下为实验流程图:



【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。