

Equalbit™ dsDNA HS Assay Kit

EQ111-01/02

Version 7.1



Vazyme Biotech Co., Ltd.

产品概述

Equalbit™ dsDNA HS (High Sensitivity) 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。本试剂盒包含荧光检测试剂、缓冲液及dsDNA标准品。该试剂盒对双链DNA有高度的选择性，不受RNA影响，对dsDNA样本在0.2~100 ng区间具有优秀的线性关系，可以对浓度为10 pg/μl到100 ng/μl的样品进行精确定量，并且对一些常规的污染物，如盐、游离的核苷酸、蛋白质、溶剂、去污剂等都具有极好的耐受性。本产品操作简单，在室温下即可进行，使用前先将荧光检测试剂用缓冲液稀释成工作液，然后加入待测dsDNA样品，通过Cubit® 荧光仪进行检测。

产品组分

| 组分 | EQ111-01 (100 assays) | EQ111-02 (500 assays) |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Equalbit dsDNA HS Reagent (200X in DMSO) | 250 μl | 1.25 ml |
| Equalbit dsDNA HS Buffer | 50 ml | 250 ml |
| Equalbit dsDNA HS Standard # 1 (0 ng/μl in TE buffer) | 1 ml | 5 ml |
| Equalbit dsDNA HS Standard # 2 (10 ng/μl in TE buffer) | 1 ml | 5 ml |

注：按照推荐的储存条件保存，有效期为6个月，请注意避免反复冻融。

保存条件

完整的试剂盒保存于2~8℃，避光。

初次使用后，推荐Equalbit dsDNA HS Reagent室温避光保存；Equalbit dsDNA HS Buffer室温保存；Equalbit dsDNA HS Standard # 1和 # 2在4℃保存。

实验流程

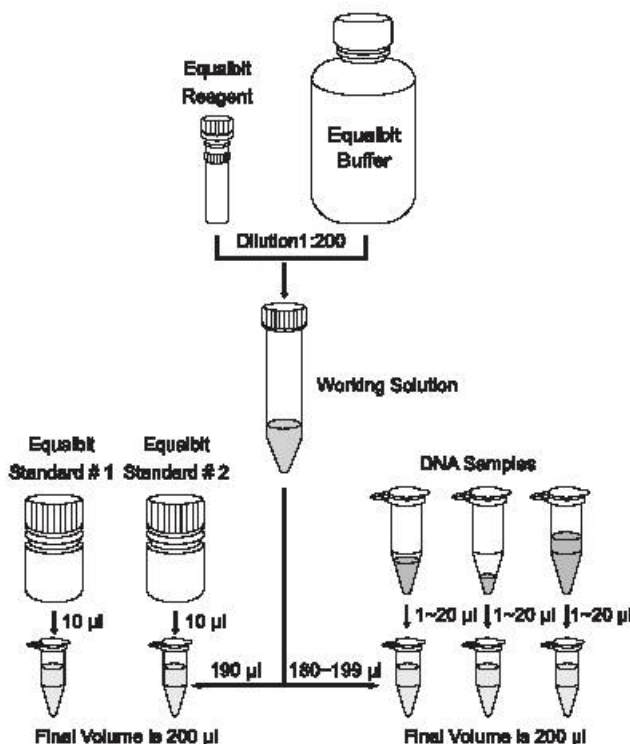


Fig 1. Equalbit™ dsDNA HS Assay Kit 操作流程圖

实验步骤

以下步骤适用于Qubit®2.0和Qubit®3.0荧光仪

1. 使用前，将试剂盒中的各组分平衡至室温。
2. 取足够数量的0.5 ml PCR管用于样品和标准品的检测。
 - ▲ 仅可使用0.5 ml PCR管，推荐使用Qubit® assay tubes (Cat. no. Q32856) or Axygen® PCR-85-C tubes (Cat. no. 18011-830)。
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. 配制检测工作液。取试剂盒中Equalbit dsDNA HS Reagent，用Equalbit dsDNA HS Buffer按照1:200的比例进行稀释，配制成检测工作液，现配现用。禁止用玻璃器皿配制检测工作液。
 - ▲ 应准备足量的检测工作液。例如若有7个需检测的DNA样本，加上两个标准品，则需要准备2 ml的检测工作液。取10 µl的Equalbit dsDNA HS Reagent加入到199 µl的Equalbit dsDNA HS Buffer，轻轻颠倒混匀，备用。
5. 配制检测标准品。取190 µl检测工作液至标准品PCR管中，分别加入10 µl Standard # 1和Standard # 2至相应的标准品PCR管中，轻轻涡旋振荡2~3 sec，尽量避免产生气泡。此步骤中请确保移液器加量准确。
6. 配制检测样品。取180-190 µl检测工作液至检测PCR管中，分别加入1-20 µl待测dsDNA样品，使得每个检测样品终体积为200 µl，轻轻涡旋振荡2~3 sec，尽量避免产生气泡。
 - ▲ 待测DNA样品加入体积范围为1~20 µl；检测工作液加入体积范围为180~190 µl，总体积为200 µl。
7. 将所有检测PCR管置于室温环境下避光孵育2 min。
8. 按照Qubit® 荧光仪的操作说明，选择dsDNA高敏检测程序测定浓度。

注意事项

1. 荧光染料存在淬灭问题，请尽量注意避光。
2. 对于检测试剂和DNA标准品，每次使用前要先颠倒混匀，短暂离心1~2 sec将试剂收集到管底。
3. 为保证定量结果的精确，请使用校准后的移液器操作。
4. 请在室温下进行定量检测。使用前，将试剂盒中的各组分放置于室温。实验过程中，请勿长时间用手握住检测的PCR管。
5. 请务必在工作液配制3 h之内完成所有样品的检测，避免荧光淬灭导致结果的偏差。



企业已通过ISO 9001:2015
国际质量管理体系认证