

# ExCell Bio

## ExKubit dsDNA HS 分析试剂盒

### User Manual

Catalog Number	NGS00-3011	100 rxn
	NGS00-3012	500 rxn



## 产品概述

该试剂盒对双链 DNA(dsDNA)有高度的选择性，定量范围为 10 pg/μL 到 100 ng/μL。试剂盒提供了浓缩的分析试剂、稀释缓冲液和 DNA 标准品溶液。本试剂盒对常见杂质，如盐、游离核苷酸、有机溶剂、去垢剂和蛋白质有极好的耐受性。

## 产品应用

该试剂盒适用于所有 Qubit 荧光检测仪，可以很好地替代 Qubit™ dsDNA HS Assay Kits (Catalog No. Q32851, Q32854)。

## 产品组分及储存条件

组分	NGS00-3011	NGS00-3012
ExKubit dsDNA HS 分析试剂	250 μL	1.25 mL
ExKubit dsDNA HS 稀释缓冲液	50 mL	125 mLx2
ExKubit dsDNA HS 标准品 1(0 ng/μL)	1 mL	5 mL
ExKubit dsDNA HS 标准品 2(10 ng/μL)	1 mL	5 mL

**注意：**使用时提前将所有试剂拿出平衡至室温；分析试剂低温易凝固，需要完全溶解后再使用。

**运输条件：**2~8℃。

**存放提示：**ExKubit dsDNA HS 分析试剂和 ExKubit dsDNA HS 稀释缓冲液于 4℃或常温避光保存，长期储存 4℃更优；ExKubit dsDNA HS 标准品 1 和 ExKubit dsDNA HS 标准品 2 于 4℃或 -20℃保存，长期储存-20℃更优。

**有效期：**试剂盒所有组分可在 4℃有效保存 12 个月。

## 实验流程

以 Qubit 3.0 荧光检测仪为例：

- 平衡标准品温度：**将标准品 1 和标准品 2 从冰箱取出，平衡至室温。
- 配制 ExKubit 工作溶液：**用 ExKubit dsDNA HS 稀释缓冲液将 ExKubit dsDNA HS 分析试剂以 **1:200** 的比例稀释为 ExKubit 工作溶液。请根据以下公式在塑料容器（不得使用玻璃容器）中准备 ExKubit 工作溶液。

实际准备数量 = 样品数 + 标准品数

ExKubit 工作溶液体积 = 实际准备数量 × (1 μL ExKubit dsDNA HS 分析试剂  
+ 199 μL ExKubit dsDNA HS 稀释缓冲液)

### 3. 制作标准曲线:

- a. 取 Qubit 3.0 专用 0.5 mL 离心管，管盖分别标记标准品 1、标准品 2。每个管中加入 190 μL ExKubit 工作溶液，然后分别加入 10 μL 标准品 1 和标准品 2。盖上管盖，涡旋混匀 2-3 秒，瞬时离心，室温避光放置两分钟。
- b. 在 Qubit 3.0 主界面上选择 **dsDNA** 测定类型，进入 **dsDNA High Sensitivity** 选项。将标准品 1 放入 Qubit 3.0 样品槽并盖上盖，点击**读取标准品 1**。然后将标准品 2 放入 Qubit 3.0 样品槽并盖上盖，点击**读取标准品 2**，得出标准曲线。

### 4. 样品检测:

- a. 取 ExKubit 工作溶液 180-199 μL 与待测样品 1-20 μL 加入 Qubit 3.0 专用 0.5 mL 离心管中（ExKubit 检测总体积为 200 μL），涡旋混匀 2-3 秒，瞬时离心，室温避光放置两分钟。
- b. 在 Qubit 3.0 上，选择**运行样品**选项，将待测样品放入 Qubit 3.0 样品槽内。根据所添加样品体积，在仪器界面上选择加入的样品体积 1-20 μL，调节所需要的最终浓度单位，读数并记录数据。



### 备注

在确认本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产品价值本身。