

GDS ds-cDNA Synthesis Module (gDNA wiper+)

使用说明书

货号/规格: K036-A/24 rxns; K036-B/48 rxns; K036-C/96 rxns

产品简介

GDS ds-cDNA Synthesis Module (gDNA wiper+) 是用于 Illumina 及 MGI 测序平台的 RNA 测序文库的 cDNA 合成试剂盒, 包含 cDNA 双链合成试剂, 同时包含基因组 DNA 高效去除试剂。合成的 cDNA 可以通过针对相应平台的 NGS 建库试剂进行后续建库。

产品组成

组分	K036-A (24 rxns)	K036-B (48 rxns)	K036-C (96 rxns)
Reaction Buffer	48 μ L	96 μ L	192 μ L
gDNA wiper	48 μ L	96 μ L	192 μ L
1st Strand Buffer 5	120 μ L	240 μ L	480 μ L
1st Strand Enzyme Mix 3	48 μ L	96 μ L	192 μ L
2nd Strand Buffer 3	72 μ L	144 μ L	288 μ L
2nd Strand Enzyme Mix 2	48 μ L	96 μ L	192 μ L
Enhancer	144 μ L	288 μ L	576 μ L

储存条件

-20°C。

适用范围

用于 NGS 建库中的 RNA 逆转录及双链 cDNA 合成。

注意事项

使用 RNase-free 的耗材进行实验, 注意防止 RNA 降解。

应用举例

所有试剂于冰上解冻试剂后使用。

1. gDNA 消化反应: 在无核酸酶的 PCR 管中配制以下反应体系:

组分	用量
Total RNA	X μ L
Reaction Buffer	2 μ L
gDNA wiper	2 μ L
Nuclease-free Water	To 18 μ L

2. 用移液器轻轻吹打混合均匀, 瞬时离心收集液体至管底。

3. 将样品放入热循环器中, 参照以下反应体系运行程序:

温度	时间
37°C	15 min
85°C	7 min
4°C	hold

4. 第一链 cDNA 合成: 配制以下反应体系:

组分	用量
上一步反应产物	18 μ L
1st Strand Buffer 5	5 μ L
1st Strand Enzyme Mix 3	2 μ L
Total	25 μ L

5. 用移液器轻轻吹打混合均匀, 瞬时离心收集液体至管底。

6. 将样品放入热循环器中, 参照以下反应体系运行程序:

温度	时间
热盖 105°C	ON
25°C	5 min
42°C	10 min
85°C	5 min
4°C	hold

7. 第二链 cDNA 合成: 配制以下反应体系:

组分	用量
上一步反应产物	25 μ L

<i>2nd Strand Buffer 3</i>	<i>3 μL</i>
<i>2nd Strand Enzyme Mix 2</i>	<i>2 μL</i>
<i>Total</i>	<i>30 μL</i>

8. 用移液器轻轻吹打混合均匀，瞬时离心收集液体至管底。

9. 将样品放入热循环器中，参照以下反应体系运行程序：

温度	时间
热盖 105°C	ON
16°C	5 min
4°C	hold

10. 根据需要选择纯化/不纯化后进行测序文库构建。

本品仅供科学研究使用。