

Hieff NGS[®] 1st Strand Synthesis Kit

一链合成试剂盒

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Hieff NGS [®] 1st Strand Synthesis Kit 一链合成试剂盒	12249ES08	8 T
	12249ES24	24 T
	12249ES96	96 T

产品描述

Hieff NGS[®] 1st cDNA Synthesis Kit 可用于全长一链 cDNA 的合成。其产物可以经过二链 cDNA 的合成后，直接进行测序接头的连接，构建测序文库。

产品组分

组分编号和名称	12249ES08	12249ES24	12249ES96
12249-A ○ Random Primer	16 μL	48 μL	192 μL
12249-B ● 1st Strand Enzyme Mix	16 μL	48 μL	192 μL
12249-C ● 10×1st Reaction Buffer	16 μL	48 μL	192 μL

运输与保存方法

干冰运输，-20°C 存放。效期 1 年。

注意事项

- 请使用无 RNase 污染的耗材，并对实验区域定期进行清理，推荐使用 Thermo Fisher 公司的 RNAZap[™] 高效核酸去除喷雾去除 RNA 酶污染。
- 建库需要的其他试剂需自备或另外购买。
- 本产品仅用作科研用途！

使用方法

Step 1 RNA 变性

- 将 Random Primer 室温解冻后，颠倒混匀，置于冰上备用。按照表1配置反应液：

表 1 RNA 预变性反应体系

名称	体积 (μL)
Random Primer	2
RNA	14
Total	16

- 使用移液器轻轻吹打混匀，瞬间将反应液离心至管底。于 PCR 仪上进行如下反应：（热盖 80°C）70°C，5 min；立即置于冰上 3 min。

Step 2 第一链 cDNA 的合成 (1st Strand Synthesis)

1. 将第一链合成试剂从-20°C取出，室温解冻，颠倒混匀后瞬离。按表2所示，配制第一链cDNA合成的反应液。

表 2 第一链 cDNA 合成反应体系

名称	体积 (μL)
变性的 RNA	16
10×1st Reaction Buffer	2
1st Strand Enzyme Mix	2
Total	20

2. 使用移液器轻轻吹打混匀，瞬离将反应液离心至管底。于 PCR 仪上进行如下反应：（热盖 105°C）25°C，5 min；37°C，45 min；85°C，5 s；4°C，hold。

3. 产物可直接用于二链 cDNA 的合成或于-80°C暂存。