

AccuNext 链特异性单细胞/微量RNA建库试剂盒 II (Illumina)

AccuNext Stranded Single Cell & Low Input RNA-seq Library Prep Kit II for Illumina

Code No. AG12543

包装量:	12 rxns
保存温度:	Package 2-1 -80°C Package 2-2 -20°C

产品概述

本产品是针对 illumina 高通量测序平台设计的链特异性 RNA 测序文库构建试剂盒, 可从 1~100 个细胞或 10 pg~10 ng 的 Total RNA 样本进行 RNA 文库构建, 包含 RNA 片段化、逆转录 (RT)、PCR 文库扩增所需的所有组分。本产品通过加热使 RNA 片段化, 然后用带通用接头序列的 3'-N6 Primer 进行逆转录, 利用反转录酶的末端转移酶活性, 在 cDNA 末端加上特定接头; 随后, 搭配带有 illumina 测序接头的引物进行 PCR 扩增【例如, AccuNext CDI 接头引物 (Illumina, 适用于 RNA 文库) (Code No. AG12505、AG12506、AG12507)】, 纯化完成即可获得适用于 illumina 测序平台的测序文库。

本产品操作简单, 无需进行传统的末端修复、接头连接等繁琐步骤, 即可获得 RNA 测序文库; 优化的反应体系, 提高了文库转化效率, 测序获得的数据质量高, 覆盖度完整; 同时, 模板转换反应保留了 RNA 链的方向性, 可获得 RNA 链特异性的测序数据。

请使用本产品中提供的试剂进行 RNA 片段化、逆转录和 PCR 文库扩增实验, 不建议改变任何反应组分的用量及浓度或用其他的等效产品替换本产品中组分, 以免获得不好的结果。如需替换, 请先进行验证。

由于 Total RNA 中 rRNA 占比近 90%, 为了测序时获得更多有效的数据量及降低测序成本, 建议去除 rRNA 后再进行 RNA 文库构建。

本产品中不包含 rRNA 去除模块, 可根据需要选择合适的 rRNA 去除试剂。如不需要去除 rRNA 或者是已经去除 rRNA 的样品, 可直接按照本产品说明书进行实验; 如需去除 rRNA, 可购买本公司产品 AccuNext 链特异性单细胞/微量 RNA 建库试剂盒 (Illumina) (Code No. AG12526、AG12527, 注: 该产品含有去除人源样本 rRNA 的模块)。

保存及运输

保存温度: Package 2-1 -80°C 保存

Package 2-2 -20°C 保存

运输温度: Package 2-1 干冰运输

Package 2-2 干冰运输或-20°C 冰袋运输

➤ 产品组成

Package 2-1 组分如下 (-80°C 保存) :

5'- Adapter Primer Mix	54 μ l
Control Total RNA (1 μ g / μ l) *1	5 μ l

*1: Control Total RNA 为 293T Cell Total RNA。

Package 2-2 组分如下 (-20°C 保存) :

10X Cell Lysis Buffer	228 μ l
RNase Inhibitor (40 U/ μ l)	18 μ l
5X First-Strand Buffer	48 μ l
3'-N6 Primer	12 μ l
<i>AccuNext</i> Reverse Transcriptase (100 U/ μ l)	24 μ l
<i>AccuNext</i> DNA Polymerase (1 U/ μ l)	36 μ l
2X <i>AccuNext</i> PCR Buffer	900 μ l
<i>AccuNext</i> PCR Primer Mix	24 μ l
Nuclease free water	1 ml

注意: *AccuNext* CDI 接头引物 (Illumina, 适用于 RNA 文库) (Code No. AG12505、AG12506、AG12507) 为实验必须试剂, 但本产品中未配置, 需要单独购买。

➤ 实验操作

实验前请仔细阅读本产品详版说明书 (详版说明书可于官网 www.agbio.com.cn 下载) 并按照说明书中操作流程进行实验。

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
 For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.