

AccuNext 链特异性RNA文库制备试剂盒 (Illumina)

AccuNext Stranded RNA-seq Library Kit for Illumina

Code No. AG12504

包装量:	48 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 高通量测序平台研发的链特异性 RNA 文库构建试剂盒, 可对 100 pg ~ 100 ng 的 RNA 样本进行 RNA 文库构建, 包含 RNA 片段化、逆转录 (RT) 和 PCR 文库扩增所需的所有组分。本产品通过加热使 RNA 片段化, 然后以带接头序列的 3' -N6 Primer 进行反转录, 依靠反转录酶的模板转换活性 (Template-switching), 在 RNA 5' 端添加一段接头序列, 产生两端带有接头序列的 cDNA; 搭配 AccuNext 双端标签接头引物 (CDI, Illumina) (Code. No AG12505、AG12506、AG12507) 进行 PCR 扩增即可获得适用于 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、接头连接等繁琐的步骤, 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, 能兼容不同的模板量, 测序获得的数据均一性高, 覆盖度完整; 同时, 模板转换反应的方向性保留了 RNA 的链方向性, 可获得 RNA 链特异性的测序数据。

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, 以减少测序中 rRNA 的数据占比, 获得更多有效的数据。

产品的反应体系经过了精心优化, 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, 建议不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。

➤ 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 -20°C冰袋运输或干冰运输

➤ 产品组成

Package 2-1 组分如下 (-80°C保存) :

Control Total RNA* (1 μg / μl)	20 μl
5' -Adapter Primer Mix	216 μl

*: Control Total RNA 为 Mouse Liver Total RNA。

Package 2-2 组分如下 (-20°C保存) :

RNase Inhibitor (40 U/ μl)	24 μl
3' -N6 Primer	48 μl
5X First-Strand Buffer	192 μl
<i>AccuNext</i> Reverse Transcriptase (100 U/ μl)	96 μl
2X <i>AccuNext</i> PCR Buffer	1.2 ml
<i>AccuNext</i> DNA Polymerase (1 U/ μl)	48 μl
Nuclease free water	1 ml X4 pcs

注意: *AccuNext* 双端标签接头引物 (CDI, Illumina) (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.