

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

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

Code No. AG12596

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 RNA 样本进行 RNA 文库构建, 包含 DNA 消化、RNA 片段化、逆转录 (RT)、PCR 文库扩增所需的所有组分。本产品中 gDNA Clean Enzyme 可有效去除样本中残留的基因组 DNA, 可根据样本中是否含基因组 DNA 残留选择是否添加 gDNA Clean Enzyme, 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 进行反转录, 反转后在 cDNA 末端加上特定接头; 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)】, 随后根据需要进行核糖体 RNA 去除, 再使用通用引物进行二轮扩增, 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, 反转与接头连接一步完成, 适用于低投入量和低质量的 RNA 进行建库, 同时本产品保留了 RNA 链的方向性, 可获得 RNA 链特异性的测序数据。

本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, 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。

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。

➤ 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 II	216 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) :

RNase Inhibitor (40 U/ μ l)	72 μ l
5X First-Strand Buffer II	192 μ l
gDNA Clean Enzyme	48 μ l
3'-N6 Primer	48 μ l
AccuNext RTL Enzyme Mix II	96 μ l
AccuNext DNA Polymerase (1 U/ μ l)	144 μ l
2X AccuNext PCR Buffer	900 μ l X 4 pcs
AccuNext PCR Primer Mix	96 μ l
Nuclease free water	1 ml X 3 pcs

注意: AccuNext CDI 接头引物 (Illumina, 适用于 RNA 文库)
(Code No. AG12505、AG12506、AG12507) 为实验必需试剂,
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.