

AccuNext Small RNA文库制备试剂盒 (Illumina)

AccuNext Small RNA-seq Library Kit for Illumina

Code No. AG12511

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 Small RNA 测序文库制备试剂盒, 可从 1 ng~2 µg Total RNA (含有 Small RNA) 或 1 ng~1 µg 富集的 Small RNA 起始制备 Small RNA 测序文库, 用于分析多种小 RNA (包括 miRNA、piRNA、snoRNA 和 snRNA 等)。利用 Poly (A) Polymerase 在 RNA 3' 末端加上 Poly (A) 尾, 再用带有特定接头的 Oligo (dT) 引物进行反转录, 利用反转录酶的末端转移酶活性, 在 cDNA 末端加上特定接头。搭配 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)】, 通过磁珠分选, 获得 150 bp ~ 350 bp 适用于 illumina 测序平台的 Small RNA 文库。

本产品操作简单, 无需进行接头连接等繁琐的步骤, 即可添加 illumina 测序接头和 index 序列, 获得 Small RNA 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, 获得的测序结果稳定。

本产品中包含 RNA 3' 末端加 Poly (A) 尾、逆转录 (RT) 和 PCR 扩增所需的所有组分, 反应体系经过了精心优化, 实验中所有试剂请使用本产品中组分, 不建议改变任何反应组分的用量及浓度或用其他等效产品替换, 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 micRNA (2.5 ng / µl)	5 µl
smRNA Adapter Mix Solution	78 µl



Package 2-2 组分如下 (-20 °C保存) :

Poly(A) Polymerase (0.5 U / μ l)	12 μ l
4X Poly(A) Reaction Buffer	30 μ l
RNase Inhibitor (40 U / μ l)	9 μ l
3' smRNA dT Primer	12 μ l
<i>AccuNext</i> Reverse Transcriptase (100U / μ l)	24 μ l
2X <i>AccuNext</i> PCR Mix I	600 μ l
Nuclease free water	1 ml X 2 pcs
Tris Buffer (5 mM)	900 μ l

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.