

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 Buffer	600 μ l
<i>AccuNext</i> DNA Polymerase (1 U / μ l)	24 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.