AccuNext Small RNA 连接法文库制备试剂盒（Illumina）

AccuNext Small RNA Ligation Library Prep Kit for Illumina

Code No. AG12714

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

➢ 产品概述

AccuNext Small RNA Ligation Library Prep Kit for Illumina 是针对 Illumina 高通量测序平台开发的 small RNA 测序文库制备试剂盒。本产品适用于模板起始量为 10 ng ~ 1 μg 的动植物 total RNA，提取纯化后的 small RNA 以及分离纯化的血清、血浆、外泌体 RNA。在 small RNA 的 3' 端和 5' 端分别连上接头，经过逆转录、搭配 Illumina 测序接头的引物进行 PCR 扩增【例如，*AccuNext* SmRNA 接头引物（Illumina）（Code No. AG12715）】，通过磁珠分选或切胶回收，获得适用于 Illumina 测序平台的 Small RNA 文库。

本产品依赖 RNA 底物具有 5' 端磷酸基团和 3' 端游离羟基。天然内源 small RNA（如 miRNA、siRNA 等）通常具备该末端结构，可直接用于建库。若 RNA 样本存在末端结构损伤（如降解、缺失磷酸基团或形成环化结构），建议先进行末端修复后再建库，以免因底物结构异常导致连接失败。若使用经过化学修饰或人工合成的 RNA，请预先确认末端结构是否符合上述要求；若不符，可能造成连接效率极低或无法建库。

本产品包含文库构建所需的所有酶和缓冲液，所有组分都经过了严格的质量控制和功能验证，最大程度上保证了文库构建的稳定性和重复性。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℃ 保存

Package 2-2 -20℃ 保存

运输温度：Package 2-1 干冰运输

Package 2-2 干冰运输或-20℃ 冰袋运输

➢ 产品组成

Package 2-1（-80℃ 保存）

5' Adapter Primer	12 μl

Package 2-2（-20℃保存）

3' Adapter Primer	24 μl
3' Ligase Buffer	120 μl
3' Ligase Enzyme	12 μl
RT Primer	12 μl
RNase Inhibitor	12 μl
5' Ligase Buffer	72 μl
5' Ligase Enzyme	12 μl
RT Enzyme Mix	120 μl
smRNA PCR Mix	480 μl
smRNA Universal Primer	12 μl
Nuclease free water	1ml

注意：*AccuNext* SmRNA 接头引物（Illumina）（Code No. AG12715）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.