

## AccuNext ATAC测序文库制备试剂盒 (Illumina)

AccuNext ATAC-seq Library Prep Kit for Illumina

Code No. AG12567

**包装量:** 12 rxns  
**保存温度:** Package 3-1 -80°C 保存  
Package 3-2 4°C 保存 (避免冻结)  
Package 3-3 -20°C 保存

### 产品概述

本产品是针对 Illumina 高通量测序平台研发的用于 ATAC-seq 文库构建试剂盒, 适用于  $10^3 \sim 10^5$  个细胞起始量的样本建库。ATAC-seq (Assay for Transposase Accessible Chromatin with high-throughput sequencing) 是一种通过转座酶介导的高通量测序技术, 可快速检测全基因组范围内的染色质开放区域; 它能揭示染色质可及性与基因表达调控的关联, 为表观遗传研究提供关键线索; 适用于染色体开放性图谱绘制、胚胎发育、疾病潜在标志物的预测、肿瘤发生等表观遗传学研究。

本产品使用含有 illumina 测序接头的 Tn5 转座体, 结合染色质开放区域, 对裸露 DNA 进行切割的同时加上测序接头, 经 PCR 扩增后可获得测序文库, 具有细胞起始范围广、实验周期短、信噪比高、应用范围广等优势。

本产品的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提供的, 不建议改变任何反应组分或用其他的等效产品替换本产品中组分, 以免获得不好的实验结果。如需替换, 请先进行验证。

### 保存及运输

保存温度: Package 3-1 -80°C 保存

Package 3-2 4°C 保存 (避免冻结)

Package 3-3 -20°C 保存

运输温度: Package 3-1 干冰运输

Package 3-2 冰袋运输

Package 3-3 干冰运输或-20°C 冰袋运输

## ➤ 产品组成

### Package 3-1 ( -80℃ 保存 )

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <i>AccuNext</i> Tn5 Transposome | 50 $\mu$ l |
|---------------------------------|------------|

### Package 3-2 ( 4℃ 保存 )

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| DNA Clean Beads | 2.9 ml      |
| Stop Buffer     | 240 $\mu$ l |

### Package 3-3 ( -20℃ 保存 )

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Lysis Buffer                | 600 $\mu$ l    |
| Wash Buffer I               | 1.5 ml X 4 pcs |
| Wash Buffer II              | 1.6 ml X 3 pcs |
| Tn5 Reaction Buffer         | 600 $\mu$ l    |
| 1% Digitonin                | 12 $\mu$ l     |
| <i>AccuNext</i> PCR Mix II  | 240 $\mu$ l    |
| Proteinase K ( 20 mg / ml ) | 12 $\mu$ l     |
| Nuclease free water         | 1 ml           |

## ➤ 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](http://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](http://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.