# *AccuNext* ATAC测序文库制备试剂盒Ⅲ（Illumina）

## *AccuNext* ATAC-seq Library Prep Kit Ⅲ for Illumina

Code No. AG12566

| | |
|---|---|
| **包装量：** | 4 rxns |
| **保存温度：** | Package 3-1 -80℃ 保存 |
| | Package 3-2 4℃ 保存（避免冻结） |
| | Package 3-3 -20℃ 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 $10^3$~$10^5$ 个细胞起始量的样本建库。ATAC-seq（**A**ssay for **T**ransposase **A**ccessible **C**hromatin 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。

本产品使用含有部分 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℃ 保存
Package 3-2 4℃ 保存（避免冻结）
Package 3-3 -20℃ 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℃ 冰袋运输

## 产品组成

**Package 3-1（-80℃保存）**

| | |
|---|---|
| *AccuNext* Tn5 Transposome Ⅱ | 8μl |

**Package 3-2（4℃保存）**

| | |
|---|---|
| DNA Clean Beads | 864μl |
| Stop Buffer | 80μl |

**Package 3-3（-20℃保存）**

| | |
|---|---|
| Lysis Buffer | 200μl |
| Wash Buffer | 800μl |
| Tn5 Reaction Buffer | 200μl |
| 1% Digitonin | 4μl |
| *AccuNext* PCR Mix Ⅳ | 100μl |
| Proteinase K（20 mg/ml） | 4μl |
| Cell Suspension Buffer | 200μl |
| 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 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.