

AccuNext ATAC测序文库制备试剂盒II (Illumina)

AccuNext ATAC-seq Library Prep Kit II 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°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°C 保存)

<i>AccuNext</i> Tn5 Transposome	50 μ l
---------------------------------	------------

Package 3-2 (4°C 保存)

DNA Clean Beads	2.9 ml
-----------------	--------

Stop Buffer	240 μ l
-------------	-------------

Package 3-3 (-20°C 保存)

Lysis Buffer	600 μ l
--------------	-------------

Wash Buffer	600 μ l
-------------	-------------

Tn5 Reaction Buffer	600 μ l
---------------------	-------------

1% Digitonin	12 μ l
--------------	------------

<i>AccuNext</i> PCR Mix II	240 μ l
----------------------------	-------------

Proteinase K (20 mg / ml)	12 μ 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 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.