

AccuNext ATAC测序文库制备试剂盒 (Illumina)

AccuNext ATAC-seq Library Prep Kit for Illumina

Code No. AG12566

包装量: 4 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	16 μ l
---------------------------------	------------

Package 3-2 (4℃ 保存)

DNA Clean Beads	950 μ l
Stop Buffer	80 μ l

Package 3-3 (-20℃ 保存)

Lysis Buffer	200 μ l
Wash Buffer I	1 ml X 2 pcs
Wash Buffer II	1.6 ml
Tn5 Reaction Buffer	200 μ l
1% Digitonin	4 μ l
<i>AccuNext</i> PCR Mix II	80 μ l
Proteinase K (20 mg/ml)	4 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.