

AccuNext CUT & Tag DNA建库试剂盒 (Illumina)

AccuNext CUT & Tag Library Prep Kit for Illumina

Code No. AG12563

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 高通量测序平台设计的基于 CUT & Tag (Cleavage Under Targets and Tagmentation) 技术原理研究蛋白质与 DNA 相互作用的试剂盒。相较于传统的 ChIP-seq 技术,无需进行传统的超声打断、接头连接等繁琐步骤,操作更加简单,具有实验周期短、细胞投入量低、抗体投入量少、文库收量高、信噪比高等特点,适用于胚胎发育、干细胞、肿瘤发生等各种表观遗传学领域的研究。

CUT & Tag 是一种新型的研究 DNA-蛋白质相互作用的方法,使用与 Protein A/G 融合的 Tn5 转座酶,在 Protein A/G 引导下精准的与抗体结合,使得 Tn5 转座酶能够靶向到目的位点周围进行酶切反应,同时给切下的 DNA 加上二代测序所必须的接头序列,再经过 DNA 提取后进行 PCR 扩增及纯化即可获得用于直接测序的文库。

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 干冰或者 -20°C 冰袋运输

➤ 产品组成

Package 3-1 (-80℃ 保存)

pA/G-Transposome Mix	4 μl
----------------------	------

Package 3-2 (4℃ 保存)

ConA Beads Pro	20 μl
DNA Clean Beads	660 μl
10% SDS	8 μl

Package 3-3 (-20℃ 保存)

Lysis Buffer	400 μl
10X ConA Binding Buffer	100 μl
10X Wash Buffer	1 ml
5% Digitonin Solution	28 μl
10X Dig-300 Buffer	220 μl
BE Buffer	14 μl
MgCl ₂ Solution	8 μl
Stop buffer	6 μl
AccuNext PCR Mix II	80 μl
Proteinase K (20 mg / ml)	4 μl

➤ 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.