



AccuNext 单细胞 / 微量 cDNA 合成及扩增试剂盒

AccuNext Single Cell/Low Input cDNA Synthesis & Amplification kit

Code No. AG12501

包装量:	12 rxns
保存温度:	Package 2-1: -80 °C Package 2-2: -20 °C

产品概述

本产品适用于无细胞壁的真核生物细胞（如哺乳动物细胞）或带有 Poly (A) 尾的 RNA 全长 cDNA 合成与扩增。本产品包含进行细胞裂解、反转录 (RT) 和 PCR 扩增所需的所有组分，既可直接以 1 ~ 1000 个细胞为模板，也可以 10 pg ~ 100 ng 总 RNA 为模板，使用带特定接头的 Oligo (dT) primer 进行反转录；利用反转录酶的末端转移酶活性，在反转录酶到达 mRNA 5' 端时，在 cDNA 的 3' 端引入几个不依赖于模板的碱基，通过 5' Template Switching Oligo (TSO) 继续合成带有特定接头的 cDNA。同时，在 5' Template Switching Oligo 中加入 Locked Nucleic Acid (LNA) 技术，可实现更有效的模板转换；利用添加在第一链 cDNA 两端接头序列进行后续的 PCR 扩增，确保了最终的 cDNA 文库包含 mRNA 的 5' 末端，保持 mRNA 转录本的原始表达信息，避免 3' 的偏好性。

通过对 cDNA 文库进行 NGS 测序，可进行基因表达差异分析、可变剪接、融合基因等遗传调控信息分析。本产品能兼容 1 ~ 9.5 μl 的样本体积，可以获得 2 ~ 20 ng 的 cDNA 扩增产物。

本产品的反应体系经过了精心优化，请使用本产品包含的试剂进行细胞裂解、反转录 (RT) 和 PCR 扩增实验，不建议改变任何反应组分的用量及浓度或用其他的等效产品替换本产品中组分，以免获得不好的结果。如需替换，请先进行验证。

保存

保存温度: Package 2-1 -80°C 保存
Package 2-2 -20°C 保存
运输温度: -20°C 冰袋运输或干冰运输
(其中 Package 2-1 避免反复冻融。)

产品组成

Package 2-1

Control Total RNA* (1 μg / μl)	5 μl
5' Template Switching Oligo	12 μl

*: Control Total RNA 为 293T Cell Total RNA。



Package 2-2

10X Cell Lysis Buffer	228 μ l
RNase Inhibitor (40 U / μ l)	18 μ l
3' Oligo (dT) Primer	24 μ l
5X First-Strand Synthesis Buffer	48 μ l
<i>AccuNext</i> Reverse Transcriptase (100 U / μ l)	24 μ l
<i>AccuNext</i> DNA Polymerase (1 U / μ l)	12 μ l
2X <i>AccuNext</i> PCR Buffer	300 μ l
PCR Primers	12 μ l
Nuclease free water	1 ml

➤ 实验操作

实验前请详细阅读本产品详版说明书。具体操作方法请按照详版说明书进行。

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.