Version 1

AccuNext 单细胞 / 微量一步法 cDNA 合成及扩增试剂盒

AccuNext Single Cell / Low Input One Step cDNA Synthesis & Amplification kit

Code No. AG12713

包装量：	48 rxns
保存温度：	Package 2-1 -80 ℃ Package 2-2 -20 ℃

➢ 产品概述

本产品是在 *AccuNext* 单细胞/微量 cDNA 合成及扩增试剂盒 II (Code No. AG12575) 基础上优化的一步法 RT-PCR 试剂盒，将反转录与 PCR 扩增为一管式反应，减少中间开盖、转移和分步配液步骤，降低污染风险并提高自动化兼容性。本产品采用耐热、延伸能力强的 *Evo Super M-MLV* 反转录酶及精心优化的缓冲体系，30 min 完成反转录，同时扩增体系也进行了优化，避免了 PCR 扩增的偏好性，且整个文库产量高及基因 （包括低表达基因）检出量高。

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、RT-PCR 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 ~ 1 μg 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；

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' 端的偏好性。

通过对全长 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 ~ 12 μl 的样本体积，可获得 2 ~ 40 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、RT-PCR 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。

➢ 保存及运输

保存温度：Package 2-1 -80℃ 保存
Package 2-2 -20℃ 保存

运输温度：Package 2-1 干冰运输（避免反复冻融）
Package 2-2 干冰运输或-20℃冰袋运输

➢ 产品组成

Package 2-1 （ -80℃ 保存 ）

5' Template Switching Oligo	48 μl

Package 2-2 （ -20℃ 保存 ）

7X Cell Lysis Buffer *1	96 μl
AccuNext One Step Enzyme Mix	96 μl
2X *AccuNext* One-Step Reaction Solution	1.2 ml
Nuclease free water	1 ml

*1：包含3' Oligo (dT) Primer。

➢ 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.