Version 1

# *AccuNext* 单细胞/微量 cDNA 合成及扩增引物 II（含TSO-UMI）

*AccuNext* Single Cell / Low Input cDNA Synthesis & Amplification Primer II（TSO-UMI） Code No. AG12709

| | |
|---|---|
| **包装量：** | 12 rxns |
| **保存温度：** | -80 ℃ |

## ➢ 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。本产品是基于 Smart-seq3 技术设计引物，使得 5’端获取信息更全。

本产品中 5' Template Switching Oligo II（UMI Plus）中含独特分子标识符（UMI），可更加精确定量每个 RNA 分子。本产品与 Smart-seq2 相比，能更完整的获取 5’端序列信息、保持 mRNA 转录本的原始表达信息、检测灵敏度更优、整个文库基因(包括低表达基因) 检出量更高，可用于可变剪切和变异位点分析。

本产品不含全长 cDNA 合成与扩增用试剂，需搭配本公司 RNA 建库产品 *AccuNext* Single Cell / Low Input cDNA Synthesis & Amplification Kit（for TSO-UMI, Primer-Free) (Code No. AG12707) 使用。

本产品中提供的所有试剂都经过严格的质量控制和功能验证，保证了文库构建的成功率。

## ➢ 保存及运输

保存温度：-80℃ 保存

(产品中 3’Oligo (dT) Primer II、PCR Primer F2 与 PCR Primer R2 组分从 -80℃ 取出融化后可放于 -20℃ 保存。)

运输温度：干冰运输

## ➢ 产品组成

| 组分 | 体积 |
|---|---|
| 5' Template Switching Oligo II（UMI Plus） | 12 μl |
| 3' Oligo (dT) Primer II | 24 μl |
| PCR Primer F2 | 24 μl |
| PCR Primer R2 | 6 μl |

## ➢ 实验操作

本产品需搭配 *AccuNext* Single Cell / Low Input cDNA Synthesis & Amplification Kit ( for TSO-UMI, Primer-Free) (Code No. AG12707) 使用。实验前请仔细阅读 AG12707 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。

## 产品引用文献

[1] Hagemann-Jensen, Michael, et al. "Single-cell RNA counting at allele and isoform resolution using Smart-seq3." Nature Biotechnology38.6 (2020):1-7.



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.