

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

AccuNext Single Cell / Low Input cDNA Synthesis & Amplification Primer I (TSO-UMI)

Code No. AG12708

包装量: 12 rxns

保存温度: -80 °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。本产品在 FLASH-seq 技术基础上进行了优化, 获取 5' 端信息更全。

本产品中 5' Template Switching Oligo I (UMI Plus) 中含独特分子标识符 (UMI), 可更加精确定量每个 RNA 分子, 并添加了 Spacer, 可有效防止链侵入。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°C 保存

(产品中 3' Oligo (dT) Primer I、PCR Primer F1 与 PCR Primer R1 组分从 -80°C 取出融化后可放于 -20°C 保存)

运输温度: 干冰运输

产品组成

组分	体积
5' Template Switching Oligo I (UMI Plus)	12 μ l
3' Oligo (dT) Primer I	24 μ l
PCR Primer F1	24 μ l
PCR Primer R1	6 μ l

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 详细说明书 (详细说明书可于官网 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] Hahaut, Vincent , et al. "Fast and highly sensitive full-length single-cell RNA sequencing using FLASH-seq." Nature Biotechnology 40.10(2022):12.

[2] Hagemann-Jensen, Michael , et al. "Single-cell RNA counting at allele and isoform resolution using Smart-seq3." Nature Biotechnology 38.6 (2020):1-7.

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.