

AccuNext 单细胞全基因组DNA扩增试剂盒 (MDA)

AccuNext Single Cell WGA Kit (MDA)

Code No. AG12517

包装量:	48 rxns
保存温度:	-20°C

产品概述

本产品是对 1~1000 Cells 或 10 pg~10 ng 基因组 DNA 进行无差别的全基因组扩增 (Whole Genome Amplification, WGA) 试剂盒。基于多重置换扩增 (Multiple Displacement Amplification, MDA) 的等温扩增体系, 在 Phi29 DNA 聚合酶的作用下进行扩增, 单细胞全基因组获得的扩增产物大小在 2~100 kb 之间, 平均产物大小约为 15 kb, 可广泛适用于全基因组和外显子测序、大片段拷贝数变异分析、微卫星分析、qPCR 分析、基因芯片分析等。

本产品中使用了超强扩增性能的 Phi29 DNA 聚合酶, 具有很强的链置换活性和链亲合力, 搭配优化的 Buffer 体系, 在 2~2.5 h 能扩增出高覆盖度的 DNA, 同样也适用于具有复杂结构的样本。同时, Phi29 DNA 聚合酶具有 3' - 5' 的外切酶活性, 保证了 DNA 合成的高保真性、准确性。

保存及运输

保存温度: -20°C 保存

运输温度: -20°C 冰袋运输或干冰运输

产品组成

Buffer DLS ^{*1}	1 ml
Stop Reaction Buffer ^{*2}	800 μl
DTT (1 M) ^{*1}	200 μl
AccuNext WGA Polymerase ^{*3}	96 μl
AccuNext WGA Auxiliary Enzyme	120 μl
4X WGA Reaction Buffer	600 μl
Nuclease free water	1 ml X 2 pcs

*1: 扩增基因组 DNA 时, 需要将 Buffer DLS 配制成为 Buffer D1 再使用; 扩增细胞时需要将 Buffer DLS 与 DTT 配制成为 Buffer D2 再使用。具体的配制方法请参照详细说明书<操作方法>。

*2: 扩增基因组 DNA 时, 需要将 Stop Reaction Buffer 配制成为 Buffer N1 再使用; 扩增细胞时直接使用 Stop Reaction Buffer。具体的配制方法请参照详细说明书<操作方法>。

*3: 该组分中含有 Phi29 DNA 聚合酶, 避免反复冻融。

实验操作

实验前请仔细阅读本产品详细说明书 (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。



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.