

M-MLV 反转录酶说明书

中文名称：M-MLV 反转录酶

英文名称：M-MLV Reverse transcriptase

其他名称：MMLV 逆转录酶

CAS 号：9068-38-6

级别：BR

来源：重组 E. coli 菌株(1)

浓度：200u/ul

活力定义：一个单位定义为：在 37°C，10 分钟内催化 1nmol 脱氧核苷酸掺入到酸沉淀物中所需的酶量。反应条件为：50mM Tris-HCl(pH 8.3,25°C)，7mM MgCl₂，40mM KCl，10mM DTT，0.1mg/ml BSA，0.5mM [3H]dTTP，0.025mM oligo(dT)50，0.25mM poly(A)400 和 0.01% NP-40

质量控制测试：活性，SDS-PAGE/纯度，DNase，RNase，核酸内切酶，cDNA 第一链合成

产品描述：M-MLV 逆转录酶是一种 RNA 依赖的 DNA 聚合酶，可用于长 mRNA (>5kb) 为模板的 cDNA 合成。该酶是 M-MLV 的 pol 基因产物，由一个分子量为 71kDa 的亚单位组成。M-MLV RT 的 RNase H 活性比常用的鸟类成髓细胞性白血病病毒 (Avian Myeloblastosis Virus, AMV) 逆转录酶弱

特点：提供 5×反应缓冲液：250mM Tris-HCl (pH 8.3, 25℃), 375mM KCl, 15mM MgCl₂, 50mM DTT。

储存缓冲液：20mM Tris-HCl (pH 7.5, 25℃), 0.2M NaCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 0.01% Nonidet P-40 和 50%甘油

高温失活：在 70℃加热 M-MLV RT 10 分钟灭活

性状(以下信息仅供参考)：悬浮液。是一种依赖于 RNA 的 DNA 聚合酶，该酶由分子量为 71kD 的单个亚单位组成，具有很弱的 RNaseH 活性

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)此酶只有很弱的核糖核酸酶 H 活性，适合于较长 DNA 链合成。cDNA 第一链合成。引物延伸

保存：-20℃