mlbio 梅联生物
Good elisakit producers

AMV 反转录酶说明书

中文名称：AMV 反转录酶

英文名称：AMV Reverse transcriptase；Revertase；RNA-directed DNA polymerase

其他名称：AMV 逆转录酶

级别：BR

来源：大肠杆菌

活力定义：一个活性单位是指在 37℃、10 分钟内将 1nmol dTNP 合成掺入多聚的核苷酸片段（吸附在 DE-81 上）所需的酶量

产品描述：AMV Reverse transcriptase（RT)是由大肠杆菌表达的重组禽类成髓细胞瘤逆转录酶。AMV RT 是一个异源二聚体，由两个不同的亚基组成（alpha 和 beta 亚基）。AMV RT 具有多种活性，包括 RNA 和 DNA 依赖的 DNA polymerase 活性、DNA-RNA 解旋活性、序列特异的 Mn2+依赖性内切核酸酶活性和 RNase H(45-60℃)内保持活性，因此可逆转录含有大量二级结构的 RNA

特点：优化活性温度范围：45-50℃；热稳定性高，逆转录温度可达 60℃；高效合成长达 13kb 的第一链 cDNA；合成掺入修饰的核苷酸

功能测试：第一链 cDNA 合成和 RT-PCR

保存缓冲液组分：200mM 磷酸钾、2mM DTT、0.2%（V/V）曲拉通 X-100 和 50%（V/V)甘油（PH7.2）

5×AMV RT 缓冲液：250mM Tris-HCL(PH8.5,25℃）、40mM MgCL2、150mM KCL、5mM DTT

失活：85℃加热 5 分钟会失活

性状(以下信息仅供参考)：液体，分子量约 157000 道尔顿。抑制剂有金属螯合剂和无机磷酸盐。焦磷酸钠可降低 AMV RT 活性，但当其浓度≤4mM 时可增加全长 cDNA 的产量

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)第一链 cDNA 的合成，用于 RT-PCR 和实时 RT-PCR；可提高反应温度降低二级结构对逆转录的影响；合成 cDNA，用于克隆和表达研究；合成标记的 cDNA 探针；引物延伸法分析 RNA

保存：-20℃