mlbio 梅联生物
Good elisakit producers

SP6 RNA 聚合酶说明书

中文名称：SP6 RNA 聚合酶

英文名称：SP6 RNA Polymerase

其他名称：SP6 核糖核酸聚合酶

级别：BR

分子量：单体约 98kDa

来源：大肠杆菌细胞，含有编码相应 RNA 聚合酶的克隆基因

浓度：20u/ul（≥100U/ul，HC）

活力定义：是指在 37℃、60 分钟内将 1nmol AMP 合成掺入到寡聚核苷酸片段（DE-81)光吸收形式）所需的酶量

酶活性分析混合物：40mM Tris-HCL(PH8.0), 10mM DTT, 6mM MgCL2, 2mM 亚精胺，0.5mM 各种 NTP, 0.6MBq/ML(3H).-ATP 和 20ug/ml 含有相应启动子序列的质粒 DNA

保存缓冲：每种聚合酶保存于 50mM Tris-HCL(PH8.0), 5mM DTT, 0.1mg/ml BSA,150mM NaC1, 0.5mM ELUGENT 去污剂和 50%(V/V) 甘油

5×转录缓冲液：200mM Tris-HCL(PH9.0,25℃), 30mM MgCL2, 50mM DTT, 50mM NaC1 和 10mM 亚精胺

抑制剂：金属螯合剂，当 NaC1 或 KC1 浓度高于 150mM(SP6 和 T7

RNA 聚合酶）时，酶活性降低超过 50%，硫酸铵可使酶活性降低超过 50%

失活：加入 EDTA 或者 70℃加热 10 分钟

质量控制：相关测试表明无内切或外切脱氧核糖核酸酶、核糖核酸酶污染

功能测试：体外转录反应

特点：合成掺入特殊核苷酸，如氨基-、生物素-、荧光素-、地高辛-标记的核苷酸

性状(以下信息仅供参考)：液体,SP6 核糖核酸聚合酶是一种依赖 DNA 的聚合酶，对 SP6 启动子序列表现高度专一性。用该酶合成 RNA，仅能以 SP6 DNA 或克隆在 SP6 启动下游的 DNA 作为合成模板。该酶能以 32P，35S 及 3H 标记的核苷三磷酸为底物

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)合成标记和未标记的 RNA，用于杂交、体外 RNA 翻译；作为 RNA、siRNA、RNase 酶切保护分析的底物以及基因组 DNA 测序的模板；研究 RNA 的二级结构和 RNA-蛋白质相互作用、RNA 剪接；标记的 RNA 探针合成，用于印迹实验、原位杂交、microarray 杂交

保存：-20℃