

T7 RNA Polymerase

地址：上海市浦东新区张江高科技园蔡伦路 720 号 2 号楼

Novoprotein（目录号：E121-01A） 电话：021-50798060， 邮箱：product@novoprotein.com.cn

一、产品描述：

本酶是噬菌体 T7 DNA 编码的酶，以含有 T7 启动子序列的双链 DNA 为模板，以 NTP 为底物，合成与启动子下游的单链 DNA 互补的 RNA。本酶对 T7 启动子序列具有高度特异性，不能识别其它生物来源的启动子。

二、产品用途：

1. 合成单链 RNA。
2. 合成高特异性 RNA 探针。
3. 合成 siRNA 前体。
4. 制作 RNA 剪接反应（RNA Splicing）的前体。
5. 以帽类似物（Cap analog）为引物，制作 Capped mRNA。

三、产品保存：

-20℃ 保存。

四、使用建议：

1. 为了特定区域的有效转录，建议在其区域下游把模板 DNA 预先切成平端或 5' 突出末端。
2. 缓冲液中的亚精胺与核酸结合可能形成不溶物，建议最后加入模板 DNA。

五、产品包装：

T7 RNA Polymerase(20U/ul)	250ul
5×Transcription Buffer	2ml

六、质量保证：

经多次柱纯化，SDS-PAGE 胶检测仅可见清晰单一的目的条带；PCR 方法检测无大肠杆菌 DNA 残留，无核酸内、外切酶污染。

七、活性定义：

在 37℃、pH8.0 的条件下，1 小时内使 1 nmol 的 [3H] GMP 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量定义为 1 个活性单位(unit)。

八、常用反应体系（50ul）：

5X Transcription buffer	10μl
ATP/GTP/CTP/UTP Mix, 10 mM each	10 μl (终浓度为 2 mM)
线性化的模板 DNA	1 μg
RNase Inhibitor	1.25 μl (50U)
T7 RNA Polymerase	30U
DEPC 水	补足到 50μl

37℃ 反应 2 小时。

仅供科研使用，不能应用于人体

技术咨询电话：400-600-0940 www.sinobio.net