

## 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