

Seebio[®] T7 RNA Polymerase 产品说明书

【产品名称】

Seebio[®] T7 RNA Polymerase

【产品编码】

EAE0006C-2KU

EAE0006C-10KU

EAE0006C-100KU

【包装规格】

| 品牌 | 货号 | 包装规格 |
|---------------------|----------------|-------|
| Seebio [®] | EAE0006C-2KU | 2KU |
| Seebio [®] | EAE0006C-10KU | 10KU |
| Seebio [®] | EAE0006C-100KU | 100KU |

【产品基本信息和用途】

本产品是重组型噬菌体 T7 RNA 聚合酶，来源于大肠杆菌。T7 RNA 聚合酶能够识别 T7 启动子序列（5'-TAATACGACT CACTATAG*-3'），以双链或单链 DNA 为模板，以 NTP 为底物，催化 5'→3' 的 RNA 合成。线性质粒、PCR 产物均可用作体外合成 RNA 的模板。

注：G*为 RNA 转录的首位碱基。

【产品特点 and 优势】

- ◇ 5'→3' RNA 聚合酶活性
- ◇ 可用于标记或非标记 RNA 的合成
- ◇ 可接受生物素、地高辛、荧光蛋白标记的核苷酸作为底物用于 RNA 的合成

【运输、储存条件和有效期】

干冰运输。-20℃保存，有效期两年。

【储存缓冲液】

50mM Tris-HCl (pH 7.9), 100mM NaCl, 10mM DTT, 1mM EDTA, 0.1% (v/v) Triton X-100 和 50% (v/v) 甘油。

【5×反应缓冲液】

200mM Tris-HCl (pH 7.9, 25℃), 30mM MgCl₂, 50mM DTT, 50mM NaCl 和 10mM 亚精胺。

【酶活定义】

在 37℃、pH8.0 的条件下，1 h 内使 1nmol 的 AMP 掺入多核苷酸所需要的酶量定义为 1 个活性单位。

【使用建议】

1、溶解在 DEPC 水 (AAA0014B) 中的线性 DNA 作为模板。

2、如下配置反应混合液：

| 组份 | 终浓度 |
|------------|----------|
| 5×反应液 | 1× |
| 10mM NTP | 2mM |
| DNA 模板 | 1μg/50μl |
| RNA 抑制剂 | 50U/50μl |
| T7 RNA 聚合酶 | 30U/50μl |
| DEPC 水 | 至 50μl |

3、37℃ 孵育 2h。

4、去除模板 DNA，纯化获得转录出的 RNA。

【注意事项】

- 1、操作及转录反应应在 RNase-free 环境下进行，建议戴手套，反应体系内加入 RNase 抑制剂等防止 RNA 被降解。
- 2、当转录长度 < 100nt 时，模板量可增加至 2μg。
- 3、为避免低温条件下 DNA 和亚精胺结合形成沉淀，反应混合物应在室温下制备。
- 4、反应混合物可按比例放大或缩小。

【技术支持服务】

您若有疑问或反馈，请联系

Tel: [+0086-21-50272981*6217](tel:+0086-21-50272981*6217) 或

Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

