

公司产品仅供科研研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

| 产品名称            | 规格  | 货号       |
|-----------------|-----|----------|
| Hi T7高产RNA合成试剂盒 | 25T | A-PJ1077 |

**描述：**Hi T7 高产 RNA 合成试剂盒可在体外高效合成多种类型的 RNA 如 mRNA、lncRNA、shRNA 等。利用 Hi T7 RNA 聚合酶识别 T7 promoter(TTCTAATACGACTCACTATAG G) 以方框中 G 碱基为起点开始转录，该试剂盒可以从少量样本得到高效转录，单次反应可获得高达 150-200  $\mu\text{g}$  的产物，转录长度可达 4000nt 以上。利用该试剂盒得到的 RNA 适用于多种下游应用，如 RNA 结构和功能研究、核酸酶生物化学研究、RNase 保护 分析探针、印迹杂交、反义 RNA 及 RNAi 实验、微阵列 分析、显微注射、体外翻译和 RNA 疫苗等。Hi T7 高产 RNA 合成试剂盒使用方便，使用优化好的预混液，有利于用户快速建立反应。本试剂盒还配备了 DNase I，在 RNA 合成完毕后可快速去除 DNA 模板，便于获得高纯度转录 RNA。

组分：



(1) 2×Hi T7 Trans Solution 中包含反应 Buffer、rNTP。

(2) T7 Trans Enzyme Mix 中包含 Hi T7 RNA 聚合酶、Rnase Inhibitor 等。

保存：

-20℃可保存 2 年，避免反复冻融。

操作步骤：

(1) 按以下组分配制反应液

2×Hi T7 Trans Solution 10  $\mu\text{l}$

DNA (RNase Free) 0.5~1  $\mu\text{g}$

Hi T7 Trans Enzyme Mix 1.5  $\mu\text{l}$

RNase Free H<sub>2</sub>O upto 20  $\mu\text{l}$

(2) 37℃反应 4h，转录 RNA 产量在 120~200  $\mu\text{g}$ 。

(3) 转录完毕后，向反应液中加入 2.5  $\mu\text{l}$  的 10xRD Buffer和 2  $\mu\text{l}$  的 RNase Free DNase I，37℃孵育 15min，以去除DNA 模板。

(4) 整个反应完毕后可取 0.05~0.1  $\mu\text{l}$  转录产物进行电泳检测，并冻存于-80℃保存。选用 LiCl 沉淀纯化或 5min RNAPurification Kit 进行转录 RNA 的纯化，以去除盐、rNTP、蛋白等。