

**公司产品仅供科学研究使用、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	P-PR1314

**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 μg 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：**

名称	25T
2×Hi T7 Trans Solution	250 μl
Hi T7 Trans Enzyme Mix	37.5 μl
RNase Free DNase I(2U/μL)	50 μl
10xRD Buffer	100 μl
RNase Free H <sub>2</sub> O	1 ml

(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°C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 μl

DNA (RNase Free) 0.5~1 μg

Hi T7 Trans Enzyme Mix 1.5 μl

RNase Free H<sub>2</sub>O upto 20 μl

(2) 37°C反应 4h，转录 RNA 产量在 120~200 μg。

(3) 转录完毕后，向反应液中加入 2.5 μl 的 10xRD Buffer和 2 μl 的 RNase Free DNase I，37°C孵育 15min，以去除DNA 模板。

(4) 整个反应完毕后可取 0.05~0.1 μl 转录产物进行电泳检测，并冻存于-80°C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。