Cat. No.: D0602 S

Size: 25T

Store at:-20°C

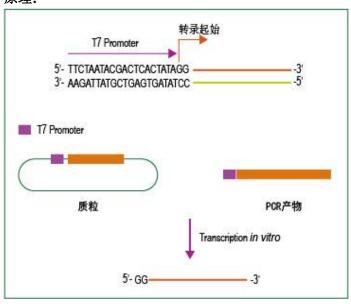


描述: Hi T7 高产 RNA 合成试剂盒可在体外高效合成多种类型的 RNA 如 mRNA、lncRNA、shRNA 等。利用 Hi T7 RNA聚合酶识别 T7 promoterTTCTAATACGACTCACTATAG G)以方框中 G 碱基为起点开始转录,该试剂盒可以从少量样本得到高效转录,单次反应可获得高达 150-200 μg 的产物,转录长度可达 4000nt 以上。

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。

## 原理:



## 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) 2xHi 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 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℃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℃解育 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℃保存。选用 LiCl 沉淀纯化或 5min RNA Purification Kit (HaiGene, B1333)进行转录 RNA 的纯化,以去除盐、rNTP、蛋白等。