Waals™ T7 in vitro Transcription Kit

操作说明

■ **描　述：**Waals™ T7 in vitro Transcription Kit，包含 T7 RNA Polymerase, RNase Inhibitor, 10 × Transcription Buffer, NTPs, Control Template, Nuclease-free Water。

■ **试剂盒储存：**Waals™ T7 in vitro Transcription Kit，-20℃储存。

■ **介　绍**

Waals™ T7 in vitro Transcription Kit 以带有 T7 启动子的 DNA 为模板，四种 NTPs 为底物，通过 T7 RNA Polymerase 在体外转录合成 RNA。本产品可高效转录合成 RNA，包括 mRNA, lncRNA, siRNA, gRNA, tRNA 等。

操作步骤

■ **反应体系**

1. 制备以下反应混合液：

试剂名称	体积
T7 RNA Polymerase	1 μL
10 × Transcription Buffer	5 μL
NTPs	8 μL
RNase Inhibitor	1 μL
DNA Template (linear)	1 μg
Nuclease-free Water	To 50μL

2. 将反应混合液温和混匀，置于 37℃反应 2~8 小时（时间根据具体情况而定）。
3. 加入一定量的 DNase I 去除 DNA，按照产品操作说明进行。
4. 可选：取 1 μL 反应产物，用琼脂糖凝胶检测 RNA 合成情况。

■ **RNA 纯化**

1. 化学纯化：Waals™ RNA Purification Kit（RPF01-100T）可获得高纯度 RNA。
2. 磁珠纯化：采用磁珠纯化可获取高纯度 RNA。

■ **定量**

1. 紫外分光光度计法：RNA 浓度可通过测量 260nm 处吸光度进行判断。
2. 染色法：用核酸染料及 Marker 可大致判断 RNA 浓度。