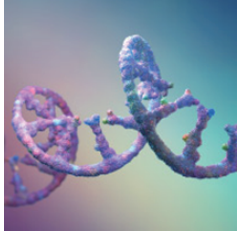


# 一款合成高质量、高产mRNA的体外转录 (IVT) 试剂盒 Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System

that's  
GOOD  
science!

包含从DNA模板制备到mRNA合成实验所需的“多合一”工具。不仅可以用于mRNA相关的基础研究，还可以用于mRNA疫苗、肿瘤免疫治疗等应用研究!

## 简单高效的mRNA合成方法，产量更高



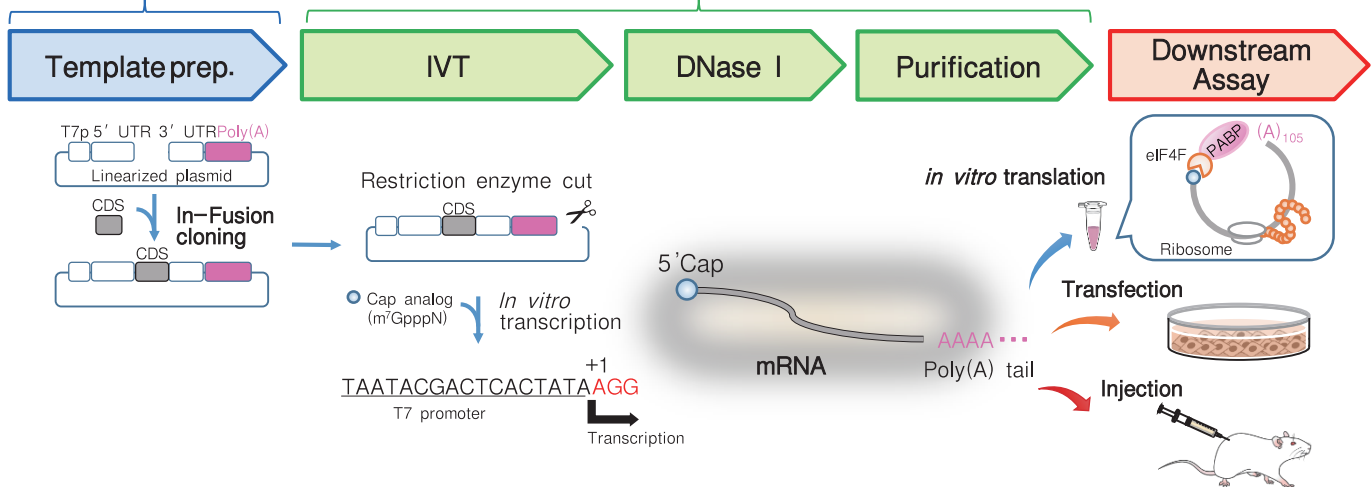
- ✓ 通过体外转录 (IVT) 合成带有Cap结构和Poly(A)序列的mRNA
- ✓ 优化的T7 RNA聚合酶用于IVT反应，RNA合成效率高、产量大
- ✓ 独立包装的NTPs，方便修饰NTPs替换，且不影响mRNA产量
- ✓ 采用In-Fusion无缝克隆，轻松构建模板质粒DNA

\* Cap类似物和修饰核苷酸不包含在本制品中，请另外准备CleanCap Reagent AG (TriLink公司) 等试剂。

## mRNA合成技术路线：提供从DNA模板制备到mRNA合成、纯化的“多合一”工具

(1) Cloning Kit for mRNA Template  
(Code No.: 6143)

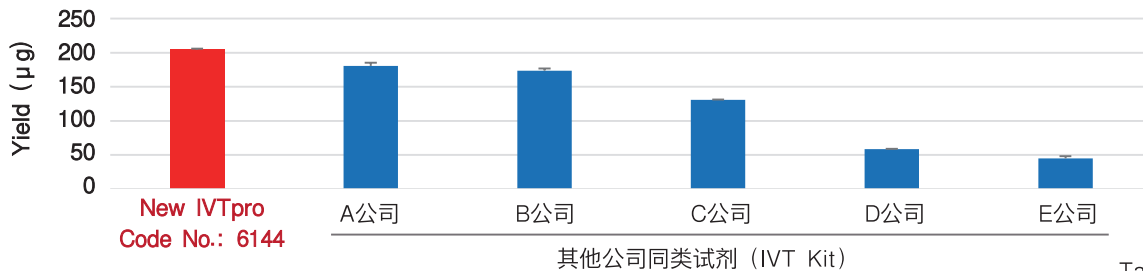
(2) Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit  
(Code No.: 6144)



## 产品列表

Code No.	产品名称	包装量	说明
6141	Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System	1 Kit	套装产品包含6143+6144
6143	Cloning Kit for mRNA Template	10 Rxns	构建IVT反应模板质粒，可单独购买
6144	Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit	20 Rxns	RNA合成试剂，可单独购买

## 与其他公司同类型试剂的RNA合成产量比较：IVTpro™ 单次反应 (20 μl反应体系) RNA产量高达200 μg以上



Takara Bio Inc.比较数据

★ 根据各公司产品的操作说明，比较了在20 μl反应体系中合成FLuc mRNA (CleanCap + m1ψ) 时的mRNA产量，结果显示IVTpro™ (Code No. 6144) 合成的mRNA产量最高。

## 简单高效的mRNA合成方法，产量更高

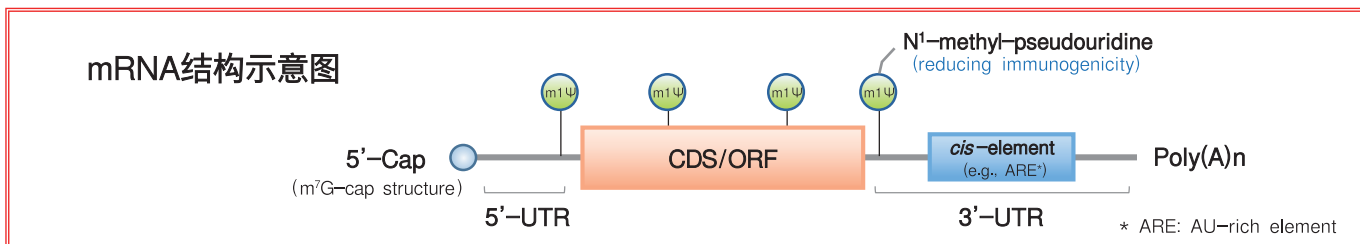
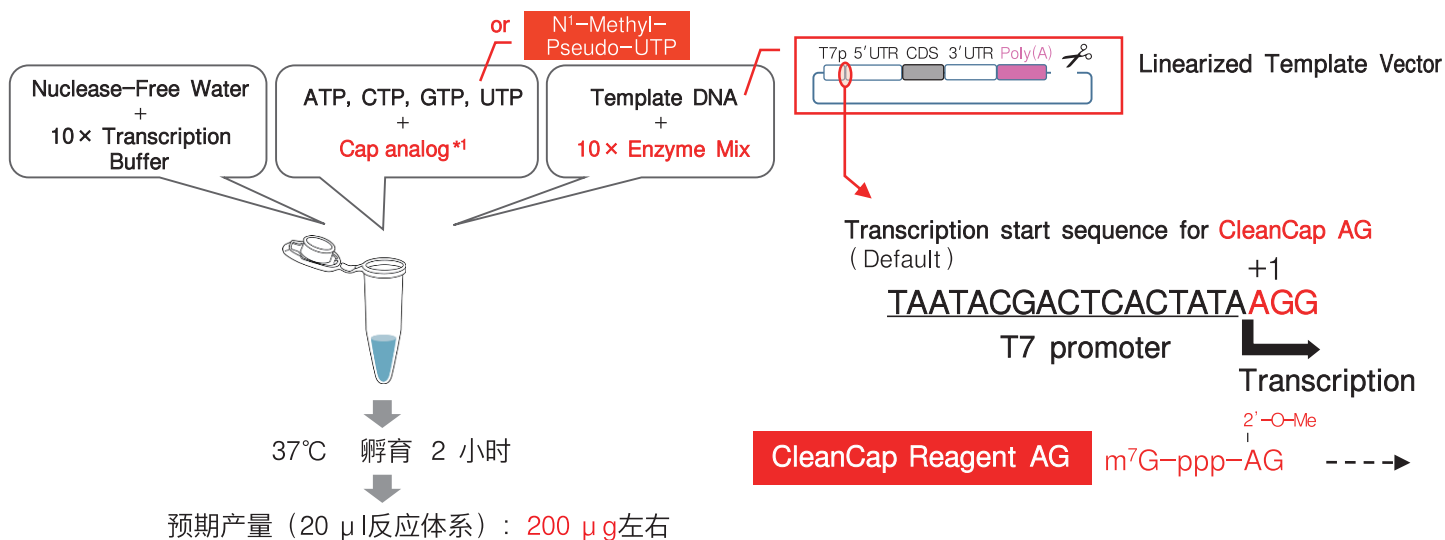
✓ Cloning Kit for mRNA Template(Code No.6143): 包含预线性化载体模板，从T7启动子序列后的转录起始位点 (+1 position) 开始的3个碱基设计为“AGG” (可以对应搭配使用CleanCap Reagent AG<sup>\*1</sup>)

※ 使用Anti-Reverse Cap Analog (ARCA) 或经典的m<sup>7</sup>G-Cap类似物时，需要对转录起始位点的序列进行调整。  
(建议将+1 position的碱基替换为“G”，即“GGG”)

✓ 如果想降低mRNA的免疫原性，可以用N<sup>1</sup>-甲基-假尿苷 (m<sup>1</sup>ψ)<sup>\*1</sup>代替普通尿苷。

✓ 通过PCR或人工合成的带有T7启动子的dsDNA也可以作为模板DNA。

<sup>\*1</sup> Cap类似物和修饰核苷酸不包含在本制品中，请另外准备CleanCap Reagent AG (TriLink公司)等试剂。



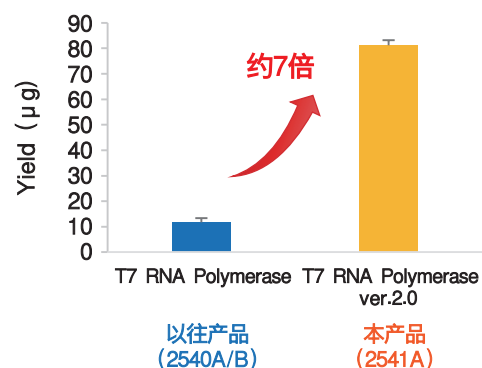
## 关联制品: RNA合成相关修饰酶单品，请登录本公司网站了解产品信息!

★ 与以往产品相比反应性能大幅提高的T7 RNA聚合酶(参照右图)

Code No.	产品名称	包装量
2541A	T7 RNA Polymerase ver.2.0	20,000 U

★ 促进RNA和DNA合成的焦磷酸酶

Code No.	产品名称	包装量
2450A	Pyrophosphatase (inorganic)	10 U
2450B (A × 5)		10 U × 5



- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页上记载的产品信息是2022年9月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.1 2022年9月制作