



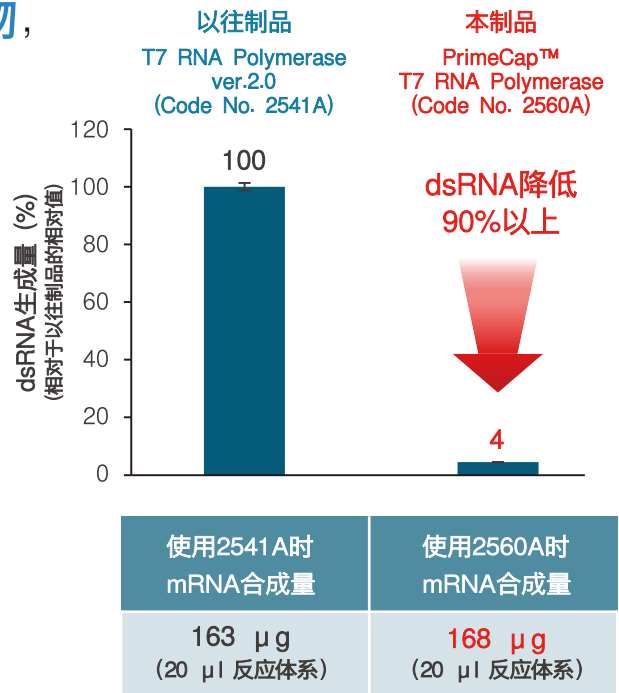
用于RNA疫苗等研究开发!

PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA)

大大减少了IVT反应的dsRNA副产物，可制备更高质量的RNA

PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA)通过对以往制品T7 RNA聚合酶进行修饰，有效抑制了体外转录 (IVT) RNA合成过程中副产物dsRNA (双链RNA) 的大量生成。mRNA的合成能力不变，可制备更高质量的RNA。

IVT反应时生成dsRNA的例子



产品名称	Code No.	包装量
PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA)	2560A	20,000 U

制品内容:

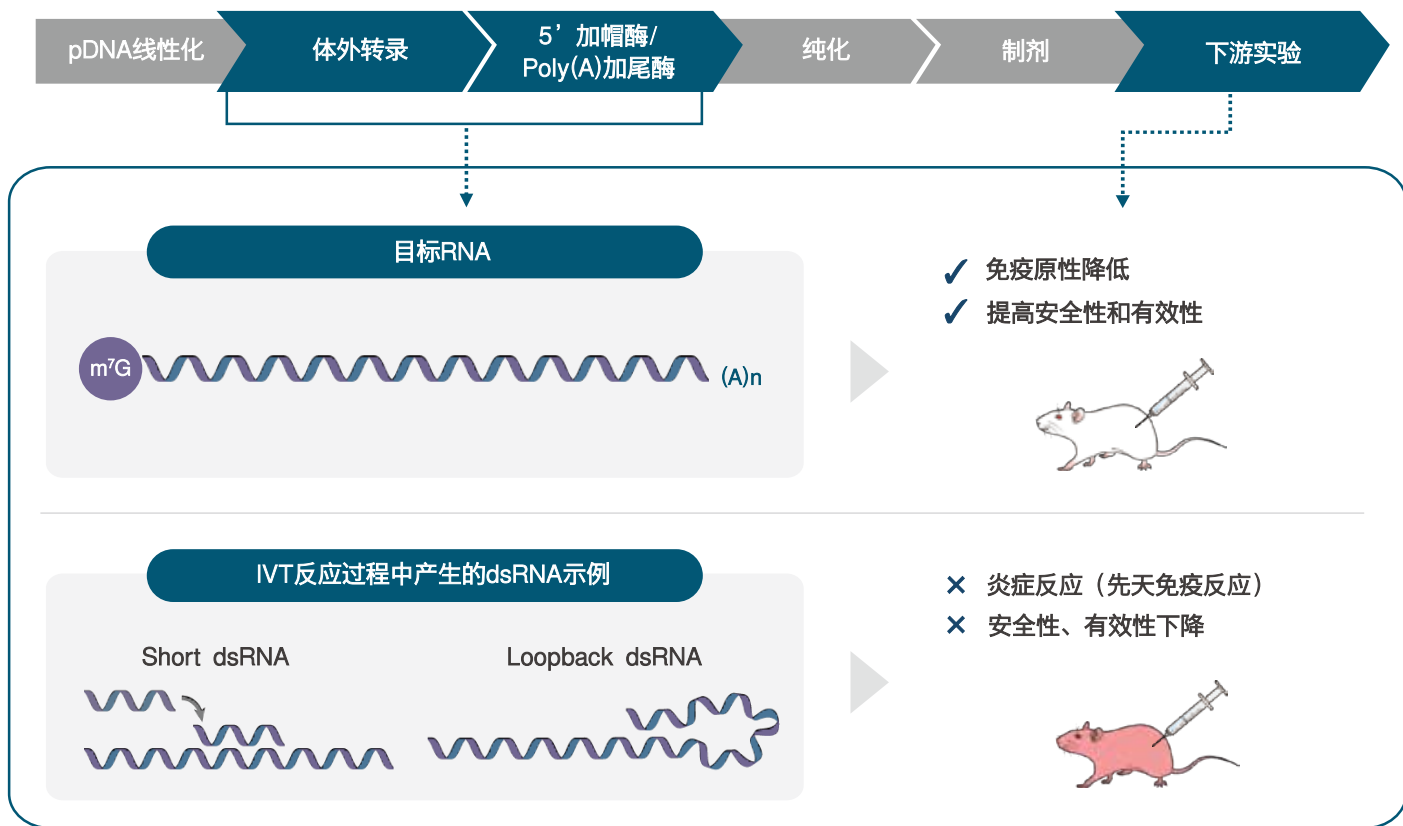
- PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA) (200 U/μl) 100 μl
- 10X T7 RNA Polymerase Buffer 1 ml

RNA疫苗/RNA医药研发用途的优化方案

mRNA疫苗作为新冠病毒疫苗已得到实际应用，以此为契机，不仅在传染病预防，也在癌症免疫治疗等研究领域开展了广泛的实际研究。众所周知，一般情况下，作为疫苗使用的mRNA由T7 RNA Polymerase通过IVT反应合成，除单链RNA外，还有dsRNA副产物的生成，在生物投药时会引发免疫反应。因此，为了生产安全有效的mRNA疫苗，必须尽量减少dsRNA的产生。

Takara Bio此次开发的PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA) 是以往制品T7 RNA Polymerase的改良版，通过与CleanCap Reagent AG (TriLink公司) 等Cap类似物* 组合使用，可大幅减少dsRNA的生成，同时实现高加帽效率及高产量。由于可大量制备高品质mRNA，因此本产品适用于疫苗等RNA医药领域的研究开发。

* 本产品不含Cap类似物，请另行准备。



RNA聚合酶相关单品

产品名称	Code No.	包装量
T7 RNA Polymerase	2540A	5,000 U
	2540B	5,000 U × 5
T7 RNA Polymerase ver.2.0	2541A	20,000 U
T7 RNA Polymerase, HQ	2542A	200,000 U
PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA)	2560A	20,000 U
SP6 RNA Polymerase	2520A	3,000 U
	2520B	3,000 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2024年6月1日的信息，最新信息请参考公司官网。



Takara微信

Ver.1 2024年6月制作