

簡単操作で高収量を実現したmRNA合成キット Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System

テンプレートデザインからmRNA合成までの全てのステップに対応した“オールインワンキット”です。
RNA関連の基礎研究だけではなく、RNAワクチンやがん免疫療法などの応用研究にもご利用いただけます！



■ 世界最高クラスのRNA合成収量と利便性を兼備

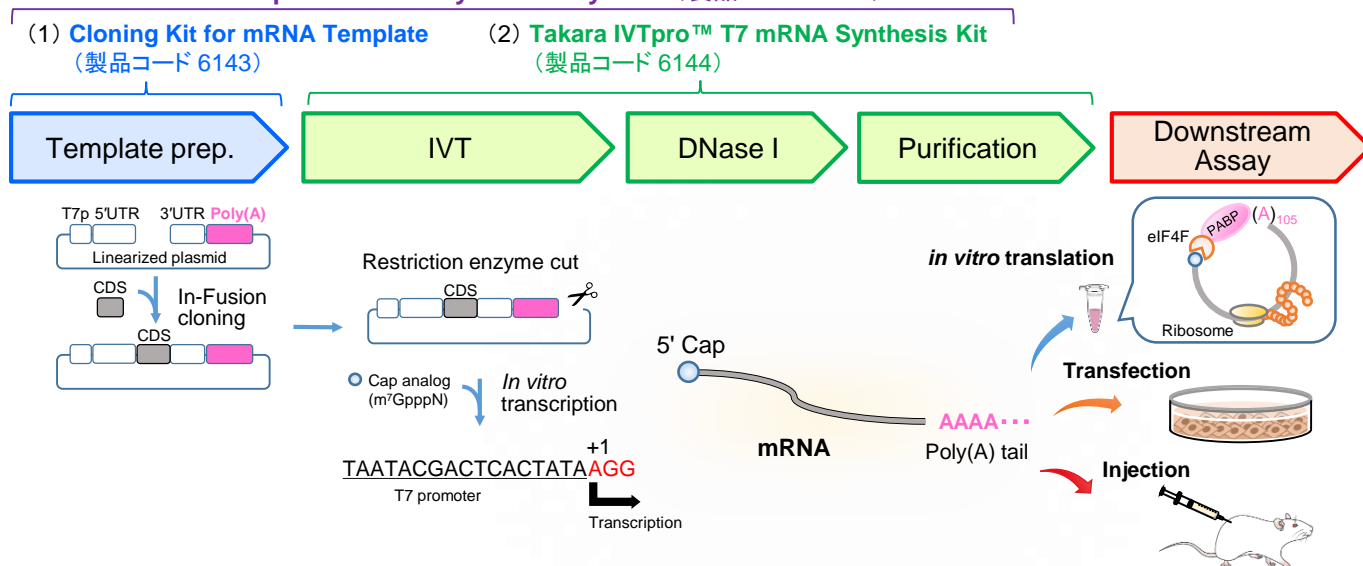


- ✓ Cap※1 / Poly(A) 配列付加に最適なT7 RNA Polymeraseベースの*in vitro*転写 (IVT) キット
- ✓ IVT反応系を最適化し、高効率なRNA合成・高収量を実現
- ✓ プレデザイン済みベクターを採用、修飾塩基ラベル※1 も可能
- ✓ In-Fusion試薬やLiClといったアクセサリ試薬を含み、系構築から精製までが容易

※1 : Capアナログや修飾ヌクレオチドは本製品に含まれていません。CleanCap Reagent AG (TriLink社)などを別途ご用意ください。

■ シンプルなワークフロー : 鋳型DNAの調製からmRNAの精製までのシームレスなプロトコルをご用意

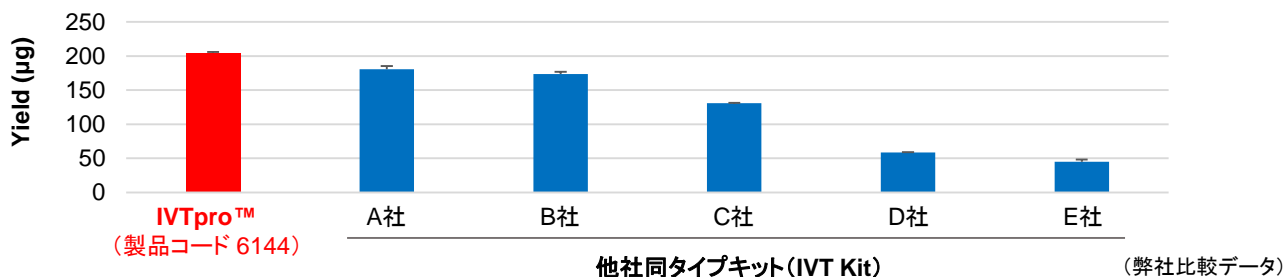
Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System (製品コード 6141)



■ 製品リスト

製品名	容量	製品コード	価格(税別)	特記事項
Takara IVTpro™ mRNA Synthesis System	1 Set	6141	¥59,000	製品コード 6143と6144のセット品
Cloning Kit for mRNA Template	10回	6143	¥25,000	IVTテンプレート調製用キット
Takara IVTpro™ T7 mRNA Synthesis Kit	20回	6144	¥38,000	<i>in vitro</i> 転写でのRNA合成キット (T7 RNA Polymeraseをベースとしたキット)

■ 他社同タイプキットとのRNA合成収量比較 : IVTpro™は1反応あたり(20 µl反応系)、最大200 µg以上



★ 各社キットの推奨プロトコルに従い、20 µl反応系でFLuc mRNA (CleanCap + m1Ψ) を合成した際のmRNA収量を比較したところ、IVTpro™ (製品コード 6144) が最もRNA合成収量が多い結果となりました。

■ CleanCap Reagent AG (TriLink社)を用いるIVT反応に適したVector配列を採用

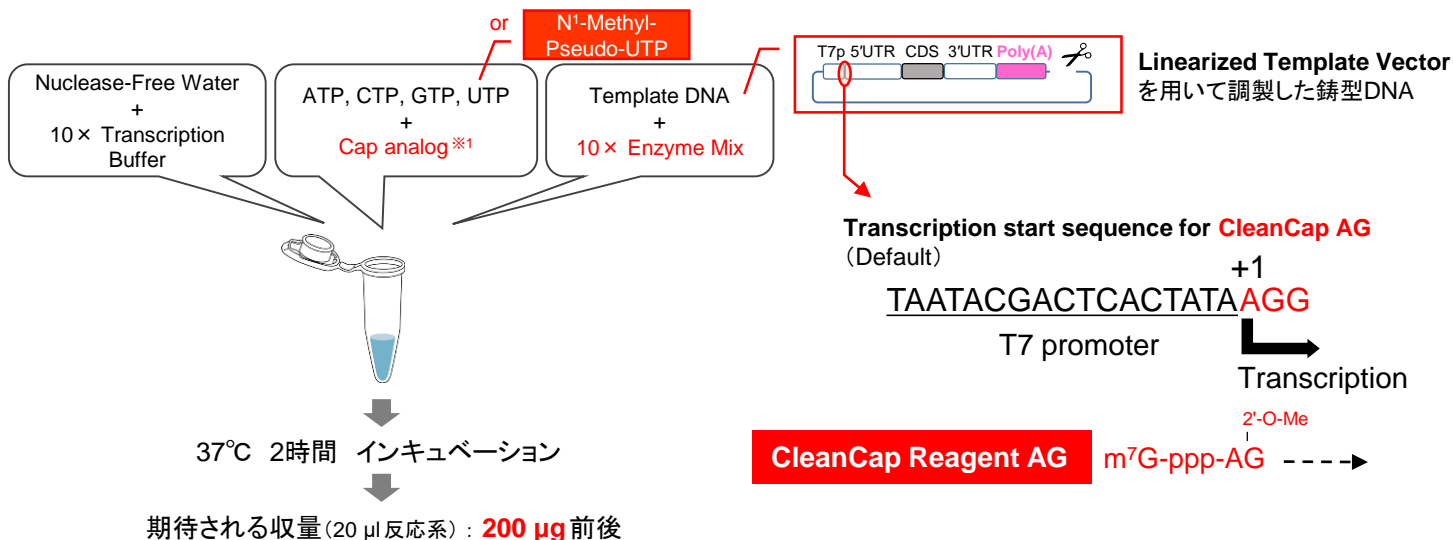
✓ Cloning Kit for mRNA Template (製品コード 6143)には、T7 promoter配列直下の転写開始点(+1 position)からの3塩基が“AGG”としてデザインされたLinearized Template Vectorが含まれています (CleanCap Reagent AG※1に対応可能)。

※ Anti-Reverse Cap Analog (ARCA)や古典的なm⁷G-capアナログを使用する場合には、転写開始点配列の微調整が必要です。 (+1 positionの塩基を“G”に変換することを推奨)

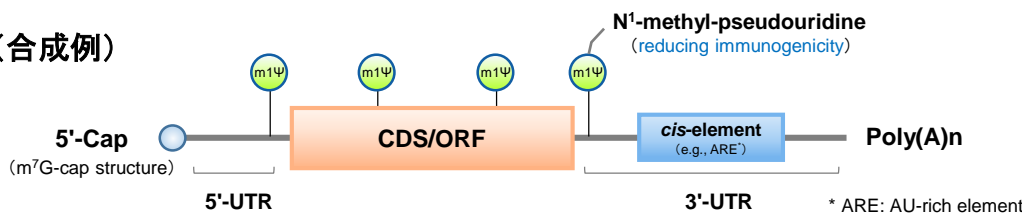
✓ 免疫原性を低減させたい場合、N¹-メチルシュードウリジン (m¹Ψ)※1 などのRNA修飾も可能です。

✓ PCRや人工合成で調製したdsDNAをTemplate DNAとして使用することもできます。

※1: Capアナログや修飾ヌクレオチドは本製品に含まれていません。CleanCap Reagent AG (TriLink社)などを別途ご用意ください。



mRNAの構造 (合成例)



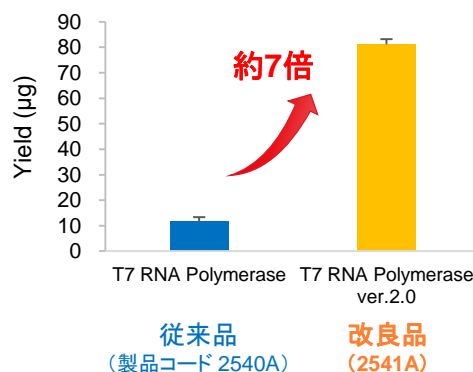
■ 関連製品: 単品酵素などRNA関連製品のラインナップを強化しています。最新情報は弊社ウェブサイトへ!

★ 従来品より反応性を飛躍的に高めたRNA合成酵素 (右図参照)

製品名	容量	製品コード	価格
T7 RNA Polymerase ver.2.0	20,000 U	2541A	¥39,000

★ RNAやDNAの合成反応を促進する酵素

製品名	容量	製品コード	価格
Pyrophosphatase (inorganic)	10 U	2450A	¥9,000
	50 U	2450B	¥39,000



・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。

・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

・ライセンスなどに関する最新情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

・本チラシ記載の価格は2022年6月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2022年6月作成G

タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店・営業第2部 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <https://www.takara-bio.co.jp>

Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店