

# 10X IVT Reaction Buffer GMP grade

Code No. T2401S010	Size:	10 ml
	Conc.:	10X
Code No. T2401S100	Size:	100 ml
	Conc.:	10X
Code No. T2401S500	Size:	500 ml
	Conc.:	10X

## Description:

This buffer is used for *in vitro* transcription (IVT) in combination with T7 RNA Polymerase GMP grade (Cat. #T2411S001/S010/S100) or PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA) GMP grade (Cat. #T2422S001/S010/S100), to produce a large quantity of high-quality RNA.

## Quality Statement:

1. This product is manufactured in accordance with relevant GMP guidelines. For more information, please refer to our website.
2. No animal- or human-derived components are used in the manufacture of this product.
3. This product uses primary materials that do not contain  $\beta$ -lactam compounds.

## Quality Control Data:

Please see the Certificate of Analysis (CoA) for each lot. You can download the CoA on Takara Bio website.

**Storage:** -20 ± 5°C

## Applications:

1. Synthesis of capped mRNA using a cap analog (Co-transcriptional capping)
2. Synthesis of uncapped mRNA for enzymatic capping

## Precautions for Use:

1. Avoid introducing RNase into the reaction. The presence of RNase can cause RNA fragmentation and lead to significantly reduced RNA yield from the reaction.
2. The 10X IVT Reaction Buffer GMP grade contains spermidine, which forms a complex with nucleic acids that may cause insoluble precipitate. To minimize this effect, template DNA should be added just prior to adding the enzymes.

## Related Products:

T7 RNA Polymerase GMP grade (Cat. #T2411S001/S010/S100)  
PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA) GMP grade  
(Cat. #T2422S001/S010/S100)

PrimeCap is a trademark of Takara Bio Inc.

## Note

This product is not intended for humans or animals *in vivo* applications. Our products may not be transferred to third parties, resold, modified for resale, or used to manufacture commercial products or to provide a service to third parties without our prior written approval. Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements. All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

# 10X IVT Reaction Buffer GMP grade

Code No. T2401S010	容量：	10 ml
	濃度：	10 ×
Code No. T2401S100	容量：	100 ml
	濃度：	10 ×
Code No. T2401S500	容量：	500 ml
	濃度：	10 ×

## ● 製品説明

本バッファーと T7 RNA Polymerase GMP grade (製品コード T2411S001/S010/S100) または PrimeCap T7 RNA Polymerase (low dsRNA) GMP grade (製品コード T2422S001/S010/S100) を組み合わせて *in vitro* transcription (IVT) に使用することで、大量の RNA を高品質に調製できる。

## ● 品質について

1. 本製品は GMP に関するガイドラインに準拠し、製造および品質管理されています。
2. 本製品はヒトおよび動物由来物質を含んでおりません。
3. 本製品はβラクタム不使用の一次原料を採用しています。

## ● 品質管理データ

性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトからダウンロードできます。

## ● 保存

− 20 ± 5℃

## ● 用途

1. Cap アナログを使用した capped mRNA の合成 (共転写キャッピング)
2. 酵素的キャッピングに使用する mRNA の合成

## ● 使用上の注意

1. RNase が混入しないように注意してください。RNase が混入した場合、反応後に得られる RNA の収量が低下したり、RNA が断片化したりする場合があります。
2. 10X IVT Reaction Buffer GMP grade にはスぺルミジンが含まれています。スぺルミジンは核酸と複合体を形成して、場合によっては不溶物質として沈殿する可能性がありますので、鋳型 DNA は必ず酵素以外のコンポーネントの最後に加えるようにしてください。

## ● 関連製品

T7 RNA Polymerase GMP grade (製品コード T2411S001/S010/S100)  
PrimeCap™ T7 RNA Polymerase (low dsRNA) GMP grade  
(製品コード T2422S001/S010/S100)

## ● 注意

ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないでください。  
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  
改変は禁止されています。  
ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。  
本データシート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  
者に帰属します。

v202502