

CUGA<sup>®</sup> 7 *in vitro* Transcription Kit

Code No. 307-13531 (20 反応用)

Code No. 304-14641 (5 反応用)

## 保存:

-20°C 保存(過度の冷却は避ける)

納品後 6 か月以内のご使用をお勧めします。

## 製品説明:

CUGA<sup>®</sup> 7 *in vitro* Transcription Kit は、CUGA<sup>®</sup> 7 RNA ポリメラーゼを用いた *in vitro* 転写反応による RNA 合成キットです。CUGA<sup>®</sup> 7 RNA ポリメラーゼは、野生型 T7 RNA ポリメラーゼよりも転写効率が高いため、大量の RNA 合成が必要な RNA 構造解析などの実験での使用に最適です。

## 製品内容:

構成成分	5 反応用	20 反応用
CUGA 7 Enzyme Solution	5 µL	20 µL
5 × Transcription Buffer*	20 µL	80 µL
0.1 M DTT	10 µL	40 µL
100 mM CTP	7.5 µL	30 µL
100 mM UTP	7.5 µL	30 µL
100 mM GTP	7.5 µL	30 µL
100 mM ATP	7.5 µL	30 µL
Control DNA (50 ng/µL)	4 µL	6 µL
DNase Enzyme Solution	10 µL	40 µL
10 M Ammonium Acetate	250 µL	1 mL
Enzyme Dilution Buffer	50 µL	200 µL

\* 5 × Transcription Buffer に白い沈殿物(スベルミジン)が見られる場合は、沈殿物が確認されなくなるまでチューブを室温に放置した後、撹拌してからご使用ください。

## 使用例:

- T7 プロモーターを含む鑄型 DNA を調整する。
- 転写反応溶液を調製し、*in vitro* 転写反応を行う。

滅菌蒸留水(RNase-free)	0-6 µL
5 × Transcription Buffer	4 µL
0.1 M DTT	2 µL
100 mM CTP	1.5 µL
100 mM UTP	1.5 µL
100 mM GTP	1.5 µL
100 mM ATP	1.5 µL
CUGA 7 Enzyme Solution	1 µL
鑄型 DNA(0.05-0.25 pmol)	1-7 µL
Total	20 µL

↓ 37°C、2 時間

転写反応溶液 (RNA)

## (注意)

- 5 × Transcription Buffer に含まれるスベルミジンは核酸と複合体(不溶物質)を形成するおそれがあるため、鑄型 DNA は必ず最後に加える。
- 5 × Transcription Buffer の濃度の不均一化を防ぐため、必ず室温(15-25°C)条件下で転写反応溶液を調製する。
- RNase 阻害剤は添加しない。

## 品質試験:

キット添付の Control DNA 2 µL を検定用鑄型 DNA として用いた品質管理試験において、20 µL (1 反応分) の容量で *in vitro* 転写反応を行い、37°C、2 時間で 1 µg 以上の RNA (100 base) を調製できることを確認しています。

\* 本キットの Control DNA は、Cloning Vector pTS1 DNA を制限酵素 SacI により直鎖化したものです。

## 製品の詳細・お問い合わせ

本キットにマニュアルは添付されていません。ニッポンジーン HP より「ユーザーズマニュアル」をダウンロードして、注意事項とプロトコールをご確認ください。

307-13531



本品は、試薬(試験研究用)として販売しているものです。医薬品の用途には使用しないで下さい。