



クーガ

CUGA[®] 3 *in vitro* Transcription Kit

Code No. 307-15493 (20 反応用)

Code No. 301-15491 (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[®] 3 *in vitro* Transcription Kit は、CUGA[®] 3 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[®] 3 RNA ポリメラーゼは、野生型 T3 RNA ポリメラーゼよりも転写効率が高いため、大量の RNA 合成が必要なリポプロブの作製や、正確な鎖長の 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 3 Enzyme Solution	5 μ L	20 μ L
5 \times Transcription Buffer*	20 μ L	80 μ L
0.1 M DTT	10 μ L	40 μ L
100 mM CTP	7.5 μ L	30 μ L
100 mM UTP	7.5 μ L	30 μ L
100 mM GTP	7.5 μ L	30 μ L
100 mM ATP	7.5 μ L	30 μ L
Control DNA (50 ng/ μ L)	4 μ L	6 μ L
DNase Enzyme Solution	10 μ L	40 μ L
10 M Ammonium Acetate	250 μ L	1 mL
Enzyme Dilution Buffer	50 μ L	200 μ L

* 5 \times 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:

- T3 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 μ L
5 \times Transcription Buffer	4 μ L
0.1 M DTT	2 μ L
100 mM CTP	1.5 μ L
100 mM UTP	1.5 μ L
100 mM GTP	1.5 μ L
100 mM ATP	1.5 μ L
CUGA 3 Enzyme Solution	1 μ L
鑄型 DNA (0.05-0.25 pmol)	1-7 μ L
Total	20 μ L

↓ 37°C、2 時間

転写反応溶液 (RNA)

(注意)

- 5 \times 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 \times 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 μ L を検定用鑄型 DNA として用いた品質管理試験において、20 μ L (1 反応分) の容量で *in vitro* 転写反応を行い、37°C、2 時間で 1 μ g 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 NsiI 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。

307-15493



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。