

# M-MLV Reverse Transcriptase

## I. 製品説明

本品は、Moloney Murine Leukemia Virus(M-MLV；マウス白血病ウイルス)由来の逆転写酵素で、大腸菌で発現・精製した組換え酵素です。6 kb までの cDNA 合成に使用できます。

## II. 保存

-20°C

## III. 活性定義

1 unit は、poly(A)/(dT)<sub>15</sub> を鋳型/プライマーとして、37°C、10 分間に 1 nmole の dTTP を酸不溶性沈殿物に取り込む酵素活性とする。

## IV. 起源

遺伝子組換え大腸菌

## V. 形状

20 mM	Tris-HCl (pH 7.5)
200 mM	NaCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.05%	NP-40
0.05%	Tween 20
50%	Glycerol

## VI. 酵素反応条件

- ・反応温度 : 42°C
- ・バッファー : 専用
 

{	50 mM	Tris-HCl (pH 8.3)
	75 mM	KCl
	3 mM	MgCl <sub>2</sub>
	10 mM	DTT

## VII. 添付品

- ・5 x RT Buffer
- 添付反応バッファーは、酵素反応条件の 5 倍濃度です。

## VIII. 純度

- ・本酵素 200 units と基質 DNA を 37°C で 1 時間反応させても、DNA のアガロースゲル電気泳動パターンに変化は認められない。
- ・本酵素 200 units と基質 RNA を 37°C で 1 時間反応させても、RNA のアガロースゲル電気泳動パターンに変化は認められない。

## IX. 使用例

- ・cDNA 合成 (20 µl 反応系)
 

Total RNA	100 ng ~ 5 µg
10 mM dNTP	1 µl
Oligo(dT) <sub>18</sub> Primer (100µM)	1 µl
d.d.H <sub>2</sub> O	up to 14 µl
↓ 65°C 5 分間	
↓ on ice	
5 x RT Buffer	4 µl
RNase inhibitor (40 U/µl)	1 µl
M-MLV Reverse Transcriptase (200 units/µl)	1 µl
↓ 42°C 30 ~ 60 分間	
↓ 70°C 15 分間	
First strand cDNA	

## X. 注意

- 5 x RT Buffer に白い沈殿が析出している場合は、室温でポルテックスミキサー等で混和し、十分に溶解してからご使用ください。
- ご不明な点などありましたら弊社までご連絡ください。

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ください。