

K1600



Kit M-MLV
Transcriptasa reversa
200 U/ μ l 5000 U

USO EN INVESTIGACION
IN VITRO

Kit M-MLV Transcriptasa reversa

Presentación

- 1 vial de M-MLV Transcriptasa reversa 5000 U (200 U/ μ l) (E1601)
- 1 vial con 100 μ l de Buffer 5X First Strand (B0230)

Descripción

La enzima M-MLV (E1601) se emplea para sintetizar a partir de ARN o ADN de simple cadena y en la presencia de primers, una hebra de ADN complementaria. Esta enzima puede sintetizar ADNc de hasta 5 kpb.

Recombinante de origen bacteriano.

El Buffer 5X first strand, se encuentra optimizado, listo para usar y **contiene magnesio**.

Conservación: - 20°C

Protocolo

Síntesis de la primera hebra de ADNc empleando M-MLV RT

Partir de una reacción de 20 μ l totales conteniendo 1 ng - 5 μ g de ARN total o 1-500 ng de ARNm

1. Agregar los siguientes componentes en un tubo estéril en hielo:

ARN Templado	<ul style="list-style-type: none">• ARNm(poli-A) o• ARN específico	1 a 500 ng 1 a 5 µg
Primer	<ul style="list-style-type: none">• Oligo (dT)15 primer (50µM)• Hexámeros random primer (50 µM)	1 µl 1 µl
Agua DEPC	c.s.p 13.4 µl	
Volumen Total	13.4 µl	

2. Mezclar suavemente, dar un spin e incubar a 70°C por 5 min.

Luego enfriar en hielo, dar un spin y colocar nuevamente en hielo.

3. Agregar a la mezcla los siguientes componentes en el orden indicado:

Buffer 5X First-Strand	4 µl
dNTPs (10mM c/u)	1 µl
Inhibidor RNAsa A (40U/µl)	0.6 µl
M-MLV Transcriptasa Reversa	1 µl
Volumen total de reacción	20 µl

4. Mezclar suavemente y dar un spin.

5. Para oligo (dT)15 incubar a 42°C por 60 min.

Para hexámeros random incubar a 37°C por 60 min.

6. Finalizar la reacción calentando a 70°C por 5 min.

El producto de la reacción de la Transcriptasa reversa, puede ser empleado inmediatamente en la síntesis de una segunda hebra de ADNc o conservar a -20°C por 1 semana.

Para períodos más largos, se recomienda conservar a -70°C.

CONSERVAR A -20°C

INBIO HIGHWAY S.A.

Serrano 1414 - (7000) - Tandil - Argentina

Tel: +54 (249) 442 0193

Dir. Téc. Dra. Yanil R. Parma

Habilitado por ANMAT.

contacto@inbiohw.com.ar

www.inbiohw.com.ar

 PRODUCIDO EN ARGENTINA 

ES UN PRODUCTO DE

 **INBIO**
HIGHWAY