

K1601



**Kit FLYE-Ultra® M-MLV**  
**Transcriptasa reversa**  
**200 U/ $\mu$ l 10.000 U**

**USO EN INVESTIGACION**  
**IN VITRO**

# Kit FLYE-Ultra® M-MLV RT

## Presentación

- 1 vial de FLYE-Ultra® M-MLV Transcriptasa reversa 10.000 U (200 U/μl).  
50 reacciones (E1602)
- 1 vial con 200 μl de Buffer 5X First Strand (B0230)

## Descripción

Esta enzima recombinante, de origen bacteriano, es una variante de la M-MLV RT, modificada genéticamente para obtener una mayor estabilidad a la temperatura, mayor procesividad y especificidad. Además, es RNasaH- por lo que no degrada el ARN molde generándose mayor cantidad de ADNc durante la reacción de transcripción reversa.

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 μl totales conteniendo 1 ng - 5 μg de ARN total o 1-500 ng de ARNm

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

<b>ARN Templado</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ARNm(poli-A) o</li><li>• ARN total</li></ul>	1 a 500 ng 1 a 5 µg
<b>Primer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oligo (dT)15 primer (50µM) o</li><li>• Hexámeros random primer (50 µM) o</li><li>• 2 pmoles primer específico</li></ul>	1 µl 1 µl 1 µl
<b>Agua DEPC</b>	c.s.p 13.4 µl	
<b>Volumen Total</b>	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:

<b>Buffer 5X First-Strand</b>	4 µl
<b>dNTPs (10mM c/u)</b>	1 µl
<b>Inhibidor RNAsa A (40U/µl)</b>	0.6 µl
<b>M-MLV Transcriptasa Reversa (200 U/µl)</b>	1 µl
<b>Volumen total de reacción</b>	20 µl

## 4. Mezclar suavemente y dar un spin.

5. Incubar la reacción a 60°C si se utilizan primers específicos, a 42°C si se utilizan Oligo (dT) o 37°C para hexámeros random primer durante 60 min.

## 6. Finalizar la reacción calentando a 95°C por 10 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

Dir. Téc. Dra. Yanil R. Parma

Tel: +54 (249) 442 0193

Habilitado por ANMAT.

[contacto@inbiohw.com.ar](mailto:contacto@inbiohw.com.ar)

[www.inbiohw.com.ar](http://www.inbiohw.com.ar)

 PRODUCIDO EN ARGENTINA 

ES UN PRODUCTO DE

 **INBIO**  
HIGHWAY