



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Биосан»**  
ИНН 5408015901 КПП 540801001  
630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск,  
ул. Инженерная, дом № 28  
Tel/Fax: +7(383)363-51-91, Tel: +7(383)363-22-40  
E-mail: sales@biosan-nsk.ru

## **Обратная транскриптаза M-MuLV**

Кат. номер E-4010, E-4100

### **Описание:**

M-MuLV – генетически модифицированная обратная транскриптаза (ревертаза) вируса лейкемии мышей (MMuLV). Она отличается от M-MuLV дикого типа структурой, каталитическими свойствами и температурным оптимумом активности. Фермент проявляет РНК- и ДНК-зависимую полимеразную активность, но лишен активности РНКазы Н. M-MuLV –RN проявляет оптимальную активность при 42 °С (активна до 50 °С). Фермент способен синтезировать первую цепь кДНК длиной до 7 т.о. и включать модифицированные основания

### **Буфер хранения**

50 мМ Трис-HCl, рН 8.3 (при 25 °С), 100 мМ NaCl, 1 мМ ЭДТА, 5 мМ дитиотреитол, 50 % (v/v) глицерин и 0.05 % (v/v) NP-40.

### **Область применения**

- Синтез первой цепи кДНК для ОТ-ПЦР и ОТ-ПЦР в режиме реального времени;
- Синтез кДНК для клонирования;
- Получение меченых кДНК зондов для микрочипов (microarray);
- Мечение ДНК.

### **Источник**

Фермент получен из рекомбинантного штамма E. coli, экспрессирующего делеционный вариант гена, кодирующего M-MuLV ревертазу.

### **Условия транспортировки**

Транспортировать при температуре 0 - 4°С в термоконтейнерах с охлаждающими элементами

### **Условия хранения**

Хранить при температуре -20°С не более 30 циклов замораживания-размораживания.

Срок хранения при соблюдении условий хранения и транспортировки - 1 год