



Общество с ограниченной ответственностью
«Биолабмикс»
ИНН 5408278957 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@biolabmix.ru

5× ОТ-буфер-mix

Каталожный номер: SP051-001, SP051-005

Описание продукта

5× ОТ-буфер-mix представляет собой смесь реагентов для проведения эффективной реакции обратной транскриптазы (ревертазы) вируса лейкемии мышей (M-MuLV) с любых РНК-матриц. 5× ОТ-буфер-mix содержит все необходимые компоненты для проведения реакции за исключением фермента, праймеров и РНК-матрицы. Состав буфера оптимизирован для проведения эффективной реакции обратной транскрипции с широкого набора РНК-матриц. Буфер химически стабилен, инертен и не меняет оптимальной температуры отжига праймеров или характеристики плавления матрицы. Подходит для работы с ферментами из наборов с каталожными номерами R01, R03, R04 и ферментом (E-4001, 4010, 4100).

5× ОТ-буфер-mix:

250 мМ Трис-НСl, pH 8,3 (при 25 °C), 250 мМ KCl, 20 мМ MgCl₂, 2,5 мМ каждого дезоксинуклеозидтрифосфата, ТСЕР, стабилизаторы и усилители фермента.

Область применения:

- Синтез первой цепи кДНК

Протокол Обратная транскрипция (синтез первой цепи кДНК)

После размораживания компонентов набора перемешать смеси и сбросить капли со стенок на микроцентрифуге. Во время работы хранить пробирки во льду. Примечание: если в 5× ОТ-буфер-mix наблюдается выпадение осадка, нагреть раствор до 45-50 °C и перемешать до его растворения.

В каждом конкретном случае порядок замешивания компонентов и программа инкубации будет зависеть от выбранного фермента и типа праймеров.

Общая схема замешивания реакции объемом 20 мкл

Название компонента	Начальная концентрация	Конечная концентрация	Объем, мл
5× ОТ-буфер-mix	5×	1×	4
M-MuLV –РН ревертаза (100 ед./мкл) или другая	100 ед./мкл	5 ед./мкл	1
Праймер	Варьируемая	Варьируемая	Варьируемая
РНК-матрица	Варьируемая	Варьируемая	Варьируемая
Вода, обработанная ДЭПК			До 20 мкл

Примечание: если требуется предварительный отжиг праймера на матрице, он проводится до добавления фермента.

Транспортировка: в термоконтейнерах с охлаждающими элементами, допускается повышение температуры до температуры окружающей среды при транспортировке до 10 дней.

Условия и сроки хранения: хранить в месте, защищенном от попадания света: при +25 °С – 7дней; при +4 °С – 6 месяцев; при -20°С – 2 года.