

## Праймеры для синтеза первой цепи тотальной кДНК на РНК-матрице

Кат. ## SB001, SB002

Версия 02 от 5 мая 2022 г.

Кат. #	Состав	Количество
<b>SB001</b>	Олиго(dT) праймер, 20 мкМ (Oligo(dT) <sub>15</sub> -primer)	250 мкл (5 x 50 мкл), 5 нмоль
<b>SB002</b>	Случайный декануклеотидный праймер, 20 мкМ (Random(dN) <sub>10</sub> -primer)	250 мкл (5 x 50 мкл), 5 нмоль

**Хранение:** –20 °С.

**Транспортировка:** при комнатной температуре.

**Срок годности:** 12 месяцев с даты поставки при соблюдении условий хранения и транспортировки.

Oligo(dT)<sub>15</sub> и Random(dN)<sub>10</sub> предназначены для синтеза первой цепи тотальной кДНК на РНК-матрице при помощи MMLV ревертазы (кат. ## SK021, SK022S, SK022L).

Рекомендуемая концентрация праймеров в реакционной смеси: 1–3 мкМ.

Использование случайного Random(dN)<sub>10</sub> праймера обеспечивает более высокий выход тотальной кДНК. При этом синтезированные с участием случайного праймера образцы кДНК содержат в 10–30 раз больше рибосомальных последовательностей, чем образцы кДНК, синтезированные с Oligo(dT)<sub>15</sub> праймера.

## Применение:

Oligo(dT)<sub>15</sub> праймер используют только для полиаденилированной РНК.

- Количественный анализ 3'-концевых фрагментов РНК методом ОТ-ПЦР.
- Амплификация полноразмерных транскриптов или синтез второй цепи кДНК для приготовления кДНК-библиотек, обогащенных полноразмерными последовательностями.

Random(dN)<sub>10</sub> праймер применяют для синтеза небольших (до 1000 п.о.) фрагментов кДНК на любой РНК матрице, в том числе на неполиаденилированной (например, бактериальной) или частично деградированной РНК.

- Приготовление образцов тотальной кДНК для количественной оценки содержания фрагментов, удаленных от 3'-конца более, чем на 2000 п.о., методом ОТ-ПЦР.
- Введение модифицированных нуклеотидов в образцы кДНК (приготовление кДНК-зондов).
- Синтез с РНК-матрицы, обладающей сложной вторичной структурой.

ЗАО Евроген  
Москва 117997  
ул. Миклухо-Маклая 16/10, корпус 15  
Тел.: +7 (495) 784-7084  
order@evrogen.ru  
www.evrogen.ru