

## Компетентные клетки для химической трансформации

Кат. # СС001

Версия 03 от 28 декабря 2017 г.

Замороженные компетентные клетки *E.coli* штамм *XL1-Blue* предназначены для химической трансформации неочищенной лигазной смесью (или другой ДНК, находящейся в умеренно солевом буфере).

| Кат. # | Кол-во       | Состав   |
|--------|--------------|--|
| СС001  | 10 x 100 мкл | Замороженные компетентные клетки, готовые к применению согласно стандартным протоколам |

Хранение и транспортировка: -70°C.

Срок хранения при соблюдении условий хранения и транспортировки: 3 месяца.

Компетентные клетки обеспечивают:

- высокую эффективность трансформации большинством плазмидных и  $\lambda$ - векторов;
- возможность бело-голубой селекции

XL1-Blue генотип: *recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 relA1 lac [F' proAB lacI<sup>q</sup>ZΔM15 Tn10 (Tet<sup>r</sup>)]*

Эффективность трансформации:  $1-5 \times 10^7$  cfu/ $\mu$ g

## Стандартный протокол

1. Поместите на лед пробирки с компетентными клетками до **полного** размораживания содержимого из расчета одна пробирка на трансформацию. Аккуратно перемешайте суспензию клеток легким встряхиванием.

*Примечание: Содержимое одной пробирки может быть использовано для нескольких трансформаций. В этом случае приготовьте заранее охлажденные 1.5 мл стерильные пробирки для аликвотирования клеток.*

*После однократного размораживания-замораживания клеток эффективность трансформации снижается приблизительно вдвое.*

2. Добавьте в каждую пробирку образец ДНК (плазмидная ДНК, продукты лигирования и т.д). Аккуратно перемешайте содержимое легким встряхиванием.
3. Инкубируйте пробирки во льду в течение 20-30 мин.
4. Перенесите пробирки в водяную баню (42°C) на 30-45 сек.
5. Быстро перенесите пробирки из водяной бани в лед и инкубируйте в течение 3-5 мин.
6. Добавьте не менее 3-х объемов предварительно подогретой до 37-42°C среды SOB или SOC, перемешайте содержимое и инкубируйте при 37°C в течение 40-60 мин в качалке для культивирования (225-250 об/мин).
7. Высейте содержимое пробирок на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие компоненты в зависимости от условий эксперимента.
8. Используя стерильный шпатель, равномерно распределите трансформированные клетки по поверхности агара. Дайте чашкам Петри полностью высохнуть в полуоткрытом состоянии.
9. Поместите чашки Петри в суховоздушный термостат и инкубируйте в течении 14-16 ч при 37°C.

## Продукты и услуги компании Евроген

### Молекулярная биология

Наборы для выделения и очистки нуклеиновых кислот **P**»»»

Маркеры длин ДНК **P**»»»

Реактивы для ПЦР и ПЦР-РВ **P**»»»

Приготовление библиотек кДНК **P**»»» **S**»»»

Синтез кДНК и RACE **P**»»» **S**»»»

Клонирование ДНК **P**»»» **S**»»»

Нормализация кДНК **P**»»» **S**»»»

Практикум по геной инженерии **P**»»»

Синтез олигонуклеотидов и зондов **S**»»»

Секвенирование по Сэнгеру **S**»»»

Секвенирование следующего поколения (NGS) **S**»»»

Синтез генов **S**»»»

Сайт-направленный мутагенез **S**»»»

*Техническая поддержка: [customer-support@evrogen.ru](mailto:customer-support@evrogen.ru)*

**P**»»» – ссылка на страницу ПРОДУКТА

**S**»»» – ссылка на страницу УСЛУГИ

### Клеточная биология

Выявление микоплазменной контаминации **P**»»»

Флуоресцентные белки **P**»»»

Генетически-кодируемые сенсоры и фотосенсибилизаторы **P**»»»

Антитела против флуоресцентных белков **P**»»»

Временная трансфекция клеточных линий **S**»»»

Конструирование и сборка лентивирусных частиц **S**»»»

Создание стабильно трансфицированных клеточных линий **S**»»»

*Техническая поддержка: [customer-support@evrogen.ru](mailto:customer-support@evrogen.ru)*

### Молекулярно-генетические исследования

Исследования в области молекулярной онкологии и генетики наследственных заболеваний **S**»»»

*Техническая поддержка: [oncology@evrogen.ru](mailto:oncology@evrogen.ru)*

Евроген  
Москва 117997  
ул. Миклухо-Маклая 16/10, корп. 70 (Технопарк ИБХ)  
Тел.: +7 (495) 988-4083  
Факс: +7 (495) 988-4085  
[www.evrogen.ru](http://www.evrogen.ru)  
[order@evrogen.ru](mailto:order@evrogen.ru)