

Компетентные клетки для химической трансформации

Кат. # CC001

Версия 03 от 15 января 2018 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
CC001	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 λ - векторов;
- возможность бело-голубой селекции

XL1-Blue генотип: *recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 relA1 lac [F' proAB lacI^qZΔM15 Tn10 (Tet^r)]*

Эффективность трансформации: $1-5 \times 10^7$ cfu/ μ г

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

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

Молекулярно-генетические исследования

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

Техническая поддержка: 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

order@evrogen.ru