

Компетентные клетки XL1-Blue для химической трансформации

Кат. # CC001

Версия 4 от 15 декабря 2022 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. #	Состав	Количество
CC001	Компетентные клетки XL1-Blue для химической трансформации	10 x 100 мкл

Хранение и транспортировка: -70 °C

Срок годности: 3 месяца с даты поставки при соблюдении условий хранения и транспортировки.

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 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 °С) 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 °С среды SOB или SOC, перемешайте содержимое и инкубируйте при 37 °С 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 °С.

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