

Компетентные клетки BL21(DE3)pLysS для химической трансформации

Кат. # CC002

Версия 3 от 15 декабря 2022 г.



Замороженные компетентные клетки *E. coli* штамм BL21(DE3)pLysS предназначены для химической трансформации плазмидной ДНК.

Кат. #	Состав	Количество
CC002	Компетентные клетки BL21(DE3)pLysS для химической трансформации	10 x 100 мкл

Хранение и транспортировка: -70 °С

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

Компетентные клетки обеспечивают высокую эффективность трансформации большинством плазмидных векторов.

BL21(DE3)pLysS генотип: *E. coli* str. B F⁻ *ompT gal dcm lon hsdS_B* (*r_B⁻ m_B⁻*) λ (DE3 [*lacI lacUV5-T7p07 ind1 sam7 nin5*]) [*malB⁺*]_{К-12}(λ ^S) pLysS(*Cam^R*)

Эффективность трансформации: 1–3 x 10⁵ 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.
2. Добавьте в каждую пробирку образец ДНК (плазмидная ДНК), аккуратно перемешайте содержимое легким встряхиванием.
3. Инкубируйте пробирки во льду в течение 20–30 мин.
4. Перенесите пробирки в водяную баню (42 °С) на 30–4–5 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