Raissol Bio

Химически компетентные клетки

XL1-Blue

Генотип XL1-Blue *recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 relA1 lac [F‘ proAB lacI^{q} ZΔM15 Tn10 (Tet^{R})]*

Резистентность: *Tet*

Эффективность трансформации:

1 x 10^{7} КОЕ/мкг ДНК pUC19

Обеспечивает высокую эффективность трансформации большинством плазмидных векторов, с возможностью бело-голубого скрининга рекомбинантных клонов.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 45-60 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки

BL21(DE3)

Генотип BL21(DE3) *F^- ompT gal dcm lon hsdSB($r_B^- m_B^-$)λ(DE3 [lacI lacUV5-T7p07 ind1 sam7 nin5]) [$malB^+$]K-12(λ^S)*

Эффективность трансформации:

1 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Предназначен для проведения химической трансформации плазмидной ДНК с целью получения экспрессионных бактериальных культур под контролем Т7 промотора.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 45-60 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки

Stbl3

Генотип Stbl3 *F- mcrB mrrhsdS20(r_B-, m_B-) recA13 supE44 ara-14 galK2 lacY1 proA2 rpsL20(Str^R) xyl-5 λ-leumtl-1*

Резистентность: *Str*

Эффективность трансформации:

1 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Предназначен для клонирования нестабильных вставок, содержащих прямые повторы. Может использоваться для вставок >20 т.п.н.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 45-60 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки Top10

Генотип Top10 *F-mcrA Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC) Φ80lacZΔM15 ΔlacX74 recA1 araD139 Δ(ara, leu)7697 galU galK rpsL (Str^R) endA1 nupG*

Резистентность: *Str*

Эффективность трансформации:

3 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Обеспечивает стабильную репликацию высококопийных плазмид.

Подходит для трансформации как неметилированной, так и метилированной ДНК.

Возможность бело-голубого скрининга рекомбинантных клонов.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 45-60 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки CellSwift

Генотип CellSwift *F' lacIq ΔlacZM15 / fhuA2 glnV galK16 galE15 R(zgb-210::Tn10)TetS endA1 Δ (hsdS-mcrB)5*

Резистентность: *Nit*

Эффективность трансформации:

2 x 10^8 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Возможность бело-голубого скрининга за счет α-комплементации β-галактозидазы.

Позволяет клонировать потенциально токсичные гены.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 45 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки ProEx BL21

Генотип ProEx BL21 *MiniF lacIq (CamR) / fhuA2 [lon] ompT gal sulA11 [dcm] endA1*

Резистентность: *Nit, Cam*

Штамм-прототип — BL21

Эффективность трансформации:

1 x 10^8 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Идеально подходит для векторов экспрессии Plac, Ptac и Ptrc, а также для белковой экспрессии.

Дефицит протеаз Lon и OmpT, устойчив к фагу T1.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 20 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки

alpha- StableSure

Генотип alpha-StableSure *fhuA2Δ(argF-lacZ)U169 phoA Φ80Δ(lacZ)M15 gyrA96 recA1 relA1 endA1 hsdR17*

Штамм-прототип — Dh5α

Эффективность трансформации:

1 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Обладает устойчивостью к фагу T1 и дефицитом endA, что делает его отличным выбором для получения высококачественных плазмидных препаратов. Благодаря высокой эффективности, этот штамм идеально подходит для различных областей применения.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 30 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки
TacLac Express

Генотип TacLac Express *fhuA2 [lon] ompT gal sulA11 [dcm] R(zgb-210::Tn10--TetS) endA1*

Резистентность: *Nit*

Штамм-прототип — BL21

Эффективность трансформации:

7×10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Является идеальным выбором для экспрессионных векторов Plac, Ptac и Ptrc, благодаря отсутствию протеаз Lon и OmpT, что способствует высококачественной экспрессии белков.

Обладает устойчивостью к фагу T1.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 20 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки Freedam-

Генотип Freedam- *leuB6 fhuA31 lacY1 tsx78 glnV44 galK2 galT22 mcrA dcm-6 hisG4 rfbD1 endA1 rspL136 (StrR) dam13::Tn9 (CamR) xylA-5 mtl-1 mcrB1 hsdR2*

Резистентность: *Nit, Str, Cam*

Эффективность трансформации:

1 x 10^6 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Отличный выбор для получения плазмид, которые не содержат метилирования Dam и Dcm.

Штамм обладает устойчивостью к фагу T1.

Исключает активность неспецифической эндонуклеазы I, что обеспечивает получение плазмидных препаратов высочайшего качества.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 45 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки HyperStable DE3

Генотип HyperStable DE3 *can::CBD fhuA2 [lon] ompT gal (λ DE3) [dcm] arnA::CBD slyD::CBD glmS6Ala λ DE3 = λ sBamHIo ΔEcoRI-B int::(lacI::PlacUV5::T7 gene1) i21*

Штамм-прототип — BL21

Эффективность трансформации:

1 x 10^6 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Качественная альтернатива BL21(DE3) для экспрессии белков. Обеспечивает повышенную чистоту целевых белков при использовании IMAC.

Имеет идентичные характеристики роста, дефицит протеаз Lon и OmpT, а также устойчивость к фагу T1.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 30 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки EpiShield

Генотип EpiShield *F′ proA+B+ lacIq Δ(lacZ)M15 zzf::Tn10 (TetR) / fhuA2Δ(argF-lacZ)U169 phoA Φ80Δ (lacZ)M15 gyrA96 recA1 relA1 endA1 hsdR17*

Резистентность: *Tet*

Штамм-прототип — Dh5α

Эффективность трансформации:

1 x 10^6 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Эффективно трансформирует неметилированную ДНК, обеспечивает контроль экспрессии с помощью laclq.

Исключает активность неспецифической эндонуклеазы I.

Устойчив к фагу T1, подходит для бело-голубого скрининга.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 45 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки
EpiFuse-beta

Генотип EpiFuse-beta *araD139 fhuA ΔlacX74 galK16 galE15 e14- ϕ80dlacZΔM15 recA1 relA1 endA1 nupG (StrR) rph spoT1 Δ(mrr-hsdRMS-mcrBC)*

Резистентность: *Str*
Штамм-прототип — DH10β
Эффективность трансформации:
1 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Предназначен для эффективной трансформации метилированной и неметилированной ДНК.

Обладает устойчивостью к фагу T1.

Подходит для бело-голубого скрининга без IPTG и обладает уменьшенной рекомбинацией клонированной ДНК.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 30 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки
T7EvoPro

Генотип T7EvoPro *fhuA2 lacZ::T7 gene1 [lon] ompT gal sulA11 [dcm] R(zgb-210::Tn10--TetS) endA1*

Резистентность: *Nit*

Штамм-прототип — BL21

Эффективность трансформации:

5 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Штамм дефицитен по Lon и OmpT.

Обладает устойчивостью к фагу T1 и отсутствием ограничений метилированной ДНК.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 30 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки

ReliGene

Генотип ReliGene *F' proA+B+ lacIq Δ(lacZ)M15 (TetR) fhuA ΔlacX74 galK16 galE15 e14- Φ80dlacZΔM15 recA1 relA1 endA1 nupG rpsL (StrR)*

Резистентность: *Str, Tet*

Эффективность трансформации:

5 x 10^8 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Подходит для клонирования генов в ретровирусные/лентивирусные векторы.

Эффективная трансформация как метилированной, так и неметилированной ДНК.

Штамм устойчив к фагу T1 и подходит для бело-голубого скрининга.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 30 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки HQ-BL21

Генотип HQ-BL21 *fhuA2 [lon] ompT ahpC gal λatt::(SpecR), (lacIq) ΔtrxB sulA11 [dcm] endA1 Δgor*

Резистентность: *Nit, Spec, Str*

Штамм-прототип — BL21

Эффективность трансформации:

1 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Исключена активность неспецифической эндонуклеазы I.

Штамм также характеризуется дефицитом протеаз Lon и OmpT.

Обладает устойчивостью к фагу T1.

Конститутивно экспрессирует хромосомную копию изомеразы дисульфидной связи DsbC.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 45 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки
De3Master

Генотип De3Master *fhuA2 [lon] ompT gal (λ DE3) [dcm] ΔhsdS/ CamR λ DE3 = λ sBamHIo ΔEcoRI-B int::(lacI::PlacUV5::T7 gene1) i21 Δnin5 pLysY*

Резистентность: *Cam*

Штамм-прототип — BL21

Эффективность трансформации:

1 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Оптимальный выбор для трансформации и экспрессии белков.

Тонкая настройка экспрессии гена T7 позволяет смягчить образование телец включения или исключить ингибирующее действие токсичных белков на рост культуры.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 10 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки
T7Expert

Генотип T7Expert *MiniF lysY lacIq CamR / fhuA2 lacZ::T7 gene1 [lon] ompT gal endA1sulA11dcm]*

Резистентность: *Nit, Cam*

Штамм-прототип — BL21

Эффективность трансформации:

3 x 10^8 КОЕ/мкг ДНК pUC19

С помощью жесткого контроля экспрессии laclq, можно успешно клонировать потенциально токсичные гены.

Этот штамм дефицитен по протеазам Lon и OmpT, устойчив к фагу T1.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 30 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки
LysTech

Генотип LysTech *MiniF lysY (CamR) / fhuA2 lacZ::T7 gene1 [lon] ompT gal λatt::cDsbC (SpecR, lacIq) sulA11 R(mcr-73::miniTn10--TetS)2 [dcm] R(zgb-210::Tn10 --TetS) endA1 Δ(mcrC-mrr)114::IS10*

Резистентность: *Nit, Cam, Spec*

Штамм-прототип — BL21

Эффективность трансформации:
1 x 10^7 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Конститутивно экспрессирует хромосомную копию изомеразы дисульфидной связи, которая исправляет ошибочно окисленные белки до их правильной формы. Обеспечивает возможность экспрессии токсичных белков.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 30 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru

Raissol Bio

Химически компетентные клетки
Jm110 (dam-)

Генотип Jm110 (dam-) *rpsL thr leu thi lacY galK galT ara tonA tsx dam dcm glnV44 Δ(lac–proAB) e14– [F' traD36 proAB+ lacIq lacZΔM15] hsdR17(rK –mK +)*

Резистентность: *Str*

Эффективность трансформации:

5 x 10^6 КОЕ/мкг ДНК pUC19

Предназначены для проведения химической трансформации большинством плазмидных векторов, с целью получения неметилированных по системе dam- препаратов плазмидной ДНК.

Протокол трансформации

- Поместить пробирки с компетентными клетками на лёд. Оставить на 10 минут для полного размораживания клеток.
- Добавить 1-10 мкл образца к клеткам (лигазная смесь, плазмидная ДНК).
- Инкубировать пробирки на льду 30 минут. **Не вортексировать.**
- Провести тепловой шок на водяной бане при 42 °C 30-45 сек.
- Перенести пробирки на лёд на 3-5 минут для остановки теплового шока.
- Добавить 1 мл (или не менее 3-х объемов) предварительно подогретой SOC среды. Инкубировать на шейкере 40-60 минут при 37 °C.
- Высеять необходимый объем на чашки Петри с LB-агаром, содержащим селективный антибиотик и другие необходимые для эксперимента компоненты.
- Поместить чашки в термостат и инкубировать 14-16 часов при 37 °C.

Хранение: -80°C

sales@sesana.ru
www.sesana.ru