

B-LCL-HROM01 Клітини | 302079**Загальна інформація**

Description	Клітинну лінію було отримано з периферичної крові пацієнта з ХПК.
Organism	Людина
Tissue	Периферична кров
Disease	Карцинома
Metastatic site	Не застосовується (B-LCL, трансформована вірусом ЕБВ, від пацієнта з колоректальним раком; суспензійна культура)
Applications	Аналізи Т-клітин та НК-клітин; визначення типу HLA; дослідження презентації антигенів; клітини-мішені для аналізу цитотоксичних Т-клітин (CTL); імунологія колоректального раку; дослідження біобанку HROM01 із підбором зразків відповідно до пацієнтів
Synonyms	ТіВс HROM

Характеристики

Age	Вік не вказано
Gender	Стать не визначена
Ethnicity	Кавказець
Morphology	Круглі клітини
Cell type	Лімфобласт В
Growth properties	Підвіска

Нормативні дані

Citation	B-LCL-HROM01 (номер за каталогом Cytion 302079)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606

B-LCL-HROM01 Клітини | 302079**CellosaurusAccession** Не призначено**GMO Status** GMO-S2: Ця лінія B-LCL містить стабільно збережений епісом вірусу Епштейн-Барра (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). Вірус Епштейн-Барра віднесено до групи ризику 2; необхідні умови ізоляції рівня BSL-2. Ця класифікація діє на території Німеччини; в інших країнах норми можуть відрізнятися.**Біомолекулярні дані****Viruses** Трансформер: EBV**Обробка****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO₃ (номер за каталожним номером 820700a)**Supplements** Додайте до середовища 10% термоінактивованого FBS**Doubling time** від 24 до 48 годин**Subculturing** Акуратно гомогенізуйте суспензію клітин у колбі, піпетуючи її вгору і вниз, а потім візьміть репрезентативну пробу для визначення щільності клітин на мл. Розведіть суспензію свіжим культуральним середовищем до концентрації 1×10^5 клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшого культивування.**Split ratio** від 1 до 4**Seeding density** від 2 до 5×10^5 клітин/мл**Fluid renewal** Кожні 2-3 дні**Freeze medium** Як середовище криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

B-LCL-HROM01 Клітини | 302079**Thawing and
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче -150°C , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Відцентрифугуйте суміш при $300 \times g$ протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтеся встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.

Flask Coating

Ні

**Freezing
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78°C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

B-LCL-HROM01 Клітини | 302079

Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

Storage Conditions

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Контроль якості / Генетичний профіль / HLA

Sterility

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

HLA алелі

A*: '01:01:01, '31:01:02
B*: '08:01:01, '14:02:01
C*: '07:01:01, '08:02:01
DRB1*: '03:01:01, '13:03:01
DQA1*: '05:01:01, '05:05:01
DQB1*: '02:01:01, '03:01:01
DPB1*: '01:01:01, '04:02:01
E: '01:01:01