

Клітини B-LCL-HROC285 | 300869

Загальна інформація

Description

B-LCL-HROC285 - це трансформована вірусом Епштейна-Барр (EBV) лінія клітин В-лімфоцитів, отримана від пацієнта з аденокарциномою товстої кишки, асоційованою з синдромом Лінча. Цей специфічний тип раку товстої кишки пов'язаний зі спадковим неспадковим колоректальним раком (HNPCC), який зазвичай спричиняється мутаціями в генах репарації ДНК. Клітинна лінія B-LCL-HROC285 дозволяє вивчати процеси трансформації В-клітин, пов'язані з EBV, а також досліджувати імунні відповіді, пов'язані з раком.

B-LCL-HROC285 є цінним інструментом для розуміння взаємодії імунної системи з раковими клітинами, зокрема, як трансформовані В-клітини можуть взаємодіяти з імунним середовищем при колоректальному раку, що виникає при синдромі Лінча. Ця клітинна лінія корисна для імунологічних та онкологічних досліджень завдяки своєму генетичному походженню та процесу трансформації під впливом ВЕБ, який, як відомо, впливає на проліферацію В-клітин та клональну селекцію.

Organism Людина

Tissue Периферична кров

Disease Аденокарцинома

Synonyms B-LCL CO285, Bc HROC285

Характеристики

Age 30 років

Gender Жінка

Ethnicity Кавказець

Morphology Круглі клітини

Cell type Лімфобласт В

Growth properties Підвіска

Нормативні дані

Citation B-LCL-HROC285 (номер за каталогом Cytion 300869)

Клітини B-LCL-HROC285 | 300869

Biosafety level 2**NCBI_TaxID** 9606**Біомолекулярні дані****Viruses** Трансформер: EBV**Обробка****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO₃ (номер за каталожним номером 820700a)**Supplements** Додайте до середовища 10% термоінактивованого FBS**Subculturing** Акратно 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.**Freeze medium** Як середовище кріоконсервування 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.

Клітини B-LCL-HROC285 | 300869**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.

Клітини B-LCL-HROC285 | 300869

Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих 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, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.