

## 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 неополіпозним 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

## Metastatic site

Не застосовується (B-LCL, трансформована вірусом ЕБВ, від пацієнта з колоректальним раком, пов'язаним із синдромом Лінча)

## Applications

Аналізи Т-клітин та НК-клітин; визначення типу HLA; імунологія синдрому Лінча; імунна відповідь, пов'язана з дефіцитом механізму репарації місматчів (MMR); клітини-мішені для аналізу цитотоксичних Т-клітин (CTL); дослідження на основі біобанку HROC із підбором пацієнтів за індивідуальними характеристиками

## Synonyms

B-LCL CO285, Bc HROC285

## Характеристики

## Age

30 років

## Gender

Жінка

## Ethnicity

Кавказець

## Morphology

Круглі клітини

## Cell type

Лімфобласт В

## Клітини B-LCL-HROC285 | 300869

**Growth properties** Підвіска

## Нормативні дані

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

**Biosafety level** 2

**NCBI\_TaxID** 9606

**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 NaHCO<sub>3</sub> (номер за каталожним номером 820700a)

**Supplements** Додайте до середовища 10% термоінактивованого FBS

**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  $1 \times 10^5$  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 СМ-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  $-150^{\circ}\text{C}$ , 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  $37^{\circ}\text{C}$ , 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**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , волога атмосфера.

**Flask Coating**

Ні

**Freezing  
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-196^{\circ}\text{C}$ . Зберігання при  $-80^{\circ}\text{C}$  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.