

NR8383 Клітини | 305200

Загальна інформація

Description Клітини культивували в присутності умовного середовища з легеневих клітин піщан протягом приблизно 8-9 місяців, після чого потреба в екзогенних факторах росту була втрачена. Клітини демонструють характеристики макрофагів: фагоцитоз зимозану та синьогнійної палички, неспецифічну естеразну активність, Fc-рецептори, окислювальний вибух, секрецію IL-1, TNF-бета та IL-6, а також реплікативну реакцію на екзогенні фактори росту. Клітини реагують на відповідні мікробні, тверді або розчинні стимули фагоцитозом і загибеллю. Клітини NR8383 реагують на блеоміцин, секретуючи латентний трансформуючий фактор росту (TGF бета). Стимуляція блеоміцином також збільшує експресію мРНК TGF бета. Ці клітини чутливі до ендотоксину. 1-10 нг/мл ЛПС пригнічує реплікацію на 50%. Пригнічення ЛПС нетоксичне і є оборотним навіть при його тривалому впливі в концентраціях до 0,001 мг/мл.

Organism Щур

Tissue Легені

Synonyms NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 клон AgC11x3A, AgC11x3A, нормальний щур, 3 серпня 1983 року

Характеристики

Breed/Subspecies Спрег Дуолі

Age Дорослий

Gender Чоловік

Morphology Макрофаг

Growth properties Прихильник/призупинення

Нормативні дані

Citation NR8383 (номер за каталогом Cytion 305200)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10116

CellosaurusAccession CVCL_4396

Біомолекулярні дані

NR8383 Клітини | 305200

Receptors expressed Fc**Protein expression** Трансформуючий фактор росту бета (Tgf Beta), інтерлейкін 1 (Il-1), інтерлейкін 6 (Il-6)**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 15% термоінактивованого FBS**Dissociation Reagent** Аккутазу, тільки з прилиплих клітин, плаваючі клітини повинні бути зібрані окремо.**Subculturing** Зберіть суспензію клітин у пробірку на 15 мл і обережно відмийте прилиплі клітини PBS, що не містить кальцію і магнію (використовуйте 3-5 мл для колб T25 і 5-10 мл для колб T75). Нанесіть аккутазу (1-2 мл для колб T25, 2,5 мл для колб T75), забезпечуючи повне покриття клітинного шару. Інкубуйте клітини при кімнатній температурі протягом 10 хвилин. Після інкубації об'єднайте і центрифугуйте суспензію і прилиплі клітини. Після центрифугування обережно ресуспендуйте клітинну гранулу і перенесіть клітинну суспензію в нові колби зі свіжим середовищем.**Split ratio** від 1:2 до 1:4**Fluid renewal** 2-3 рази на тиждень**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.

NR8383 Клітини | 305200

**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.

NR8383 Клітини | 305200

**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.