Product sheet

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 AgCl1x3A, AgC11x3A, нормальний щур, 3 серпня 1983 року

Характеристики

Breed/Subspecies	Спрег Доулі
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, зануривши 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 x 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. Дотримуйтесь встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% $_{CO2}$, 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 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

Shipping Conditions	Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце 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 та молекулярний аналіз

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.