

Клітини HARA-B | 300465

Загальна інформація

Description

Клітинну лінію HARA-B отримано з плоскоклітинної карциноми легень людини, спеціально створеної з метастатичної кісткової тканини в мишачій моделі. Ця клітинна лінія є вторинним розвитком оригінальної клітинної лінії HARA і характеризується високою експресією білка, пов'язаного з паратиреоїдним гормоном (PTHrP), який відіграє значну роль в обширному метастазуванні в кісткову тканину, що спостерігається в цих клітинах. Лінія HARA-B відіграла важливу роль у вивченні механізмів кісткового метастазування, пов'язаного з раком легень.

Наукові дослідження за участю HARA-B часто зосереджені на її корисності для моделювання гіперкальціємії, поширеного паранеопластичного синдрому, пов'язаного з певними видами раку, включаючи рак легень. Гіперкальціємія в цій моделі викликається підшкірною трансплантацією клітин, забезпечуючи цінний інструмент для розуміння взаємодії між раковими клітинами і кістковими клітинами, а також шляхів, які призводять до деградації кісткової тканини і вивільнення кальцію. Ця клітинна лінія допомагає дослідникам вивчати потенційні терапевтичні стратегії для зменшення метастазування в кістки та пов'язаних з цим ускладнень у пацієнтів з раком легень.

Organism Людина

Tissue Легені

Disease Плоскоклітинний рак легень

Metastatic site Плевральний випіт

Synonyms ХАРАБ

Характеристики

Age 57 років

Gender Чоловік

Ethnicity Японський

Growth properties Адепт

Нормативні дані

Citation HARA-B (номер за каталогом Cytion 300465)

Клітини HARA-B | 300465

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_2915

Біомолекулярні дані

Protein expression Виробляє високий рівень пептиду, пов'язаного з паратиреоїдним гормоном (PTHrP).

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% FBS

Dissociation Reagent Аккутаза

Subculturing Видаліть старе середовище з прилиплих клітин і промийте їх PBS, в якому бракує кальцію і магнію. Для колб T25 використовуйте 3-5 мл PBS, а для колб T75 - 5-10 мл. Потім повністю покрийте клітини аккутазою, використовуючи 1-2 мл для колб T25 і 2,5 мл для колб T75. Залиште клітини інкубуватися при кімнатній температурі протягом 8-10 хвилин, щоб відокремити їх. Після інкубації обережно змішайте клітини з 10 мл середовища, щоб ресуспендувати їх, а потім центрифугуйте при 300xg протягом 3 хвилин. Викиньте надосадову рідину, ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та перенесіть їх у нові колби, які вже містять свіже середовище.

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 криоіндукованого стресу.

Клітини HARA-B | 300465

**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 HARA-B | 300465

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.