

J82 Клітини | 305055

Загальна інформація

Description

Клітинна лінія J82 отримана з перехідно-клітинної карциноми сечового міхура людини, пропонуючи надійну модель in vitro для вивчення уротеліального раку. Ці клітини мають епітеліальну морфологію і є адгезивними в культурі, що робить їх придатними для різноманітних експериментальних застосувань, включаючи дослідження біології раку, скринінг лікарських засобів і молекулярний аналіз. Відомо, що клітини J82 експресують маркери, характерні для карциноми сечового міхура, включаючи цитокератини, які є цінними для розуміння молекулярних шляхів, що беруть участь у прогресуванні раку сечового міхура, і для визначення потенційних терапевтичних мішеней.

Клітинна лінія J82 є особливо корисною для досліджень, спрямованих на вивчення механізмів резистентності до ліків, метастазування та ролі генетичних мутацій при раку сечового міхура. Дослідники використовують цю клітинну лінію для вивчення впливу хіміотерапевтичних препаратів і виявлення нових сполук, які можуть пригнічувати ріст ракових клітин. Крім того, клітини J82 часто використовуються в дослідженнях експресії генів для вивчення регуляції онкогенів і генів-супресорів пухлин в контексті раку сечового міхура. Як і з усіма лініями ракових клітин, з J82 слід працювати в суворох лабораторних умовах, забезпечуючи їх використання лише в дослідницьких цілях, а не в терапевтичних або in vivo цілях.

Organism

Людина

Tissue

Сечовий міхур

Disease

Карцинома сечового міхура

Synonyms

J-82, J 82, J82COT, J82 COT

Характеристики

Age

58 років

Gender

Чоловік

Ethnicity

Європейський

Morphology

Епітеліальний

Growth properties

Адепт

Нормативні дані

J82 Клітини | 305055

Citation J82 (номер за каталогом Cytion 305055)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_0359

Біомолекулярні дані

Antigen expression HLA A2, Aw32, B5, B12, Cw5, група крові A

Tumorigenic Так

Обробка

Culture Medium EMEM (MEM Eagle), w: 2 мМ L-глутамін, w: 2,2 г/л NaHCO₃, w: EBSS (цит. номер 820100a)

Supplements Додайте до середовища 10% FBS та 1% NEAA

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.

Fluid renewal 2-3 рази на тиждень

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 кріоіндукованого стресу.

J82 Клітини | 305055

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 криовіал 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 криовіал 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

Для оптимального прикріплення та життєздатності після розморожування ми рекомендуємо використовувати **колби або пластини з колагеновим покриттям**.

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.

J82 Клітини | 305055

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.