

Привіт, Селлс | 305017

Загальна інформація

Description

Клітини HEY, отримані з ксенотрансплантата раку яєчників людини, є цінним ресурсом для дослідників раку, які прагнуть поглибити своє розуміння папілярної цистаденокарциноми, помірно диференційованої форми раку яєчників. Батьківська клітинна лінія HEY спочатку була отримана з перитонеального зразка пацієнтки європеїдної раси з діагнозом цього специфічного типу раку. Ці епітеліоподібні клітини дуже схожі на клітини людини, що робить їх чудовою моделлю для вивчення раку яєчників. Клітини демонструють швидкий час подвоєння - приблизно 30 годин, що дозволяє проводити ефективні та економні за часом експерименти. Дослідники можуть використовувати ці клітини для вивчення різних аспектів біології раку, таких як утворення пухлин, метастазування та реакція на лікування.

Клітини HEY, Cells особливо добре підходять для застосувань, що включають 3D-культуру клітин, техніку, яка більш точно імітує фізіологічне середовище пухлин. Їх здатність рости в напівтвердій культурі і як ксенотрансплантати в імунологічно депривованих мишах CBA/CJ підкреслює їх адаптивність і потенціал для досліджень *in vivo*. Використовуючи клітини HEY у дослідженнях раку, вчені можуть отримати важливі знання про розвиток і прогресування папілярної цистаденокарциноми. Ці клітини є безцінними для вивчення нових терапевтичних стратегій, визначення потенційних мішеней для ліків та оцінки ефективності лікування.

Таким чином, клітини HEY надають дослідникам потужний і надійний ресурс для вивчення раку яєчників. Завдяки своєму походженню із зразка пацієнта та епітеліально подібній морфології, ці клітини точно відтворюють ключові характеристики папілярної цистаденокарциноми. Їх застосування в 3D-культурі клітин і дослідженнях раку робить їх важливими для поглиблення нашого розуміння цього складного захворювання.

Organism Людина

Tissue Яєчник

Disease Серозна аденокарцинома яєчників високого ступеня

Synonyms АГОВ!

Характеристики

Age Не визначено

Gender Жінка

Ethnicity Європейський

Morphology Епітеліальний

Привіт, Селлс | 305017

Growth properties Адепт

Нормативні дані

Citation Привіт (номер за каталогом 305017)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_0297

Біомолекулярні дані

Tumorigenic Так

Обробка

Culture Medium ДМЕМ, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 3,7 г/л NaHCO₃, w: 1,0 мМ піруват натрію (цит. номер 820300a)

Supplements Додайте до середовища 10% FBS

Dissociation Reagent Аккутаза

Doubling time від 20 до 30 годин

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 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.

Привіт, Селлс | 305017

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.

Привіт, Селлс | 305017

Shipping Conditions

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.

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.