

Клітини SW527 | 300640

Загальна інформація

Description

Клітинна лінія SW527 — це клітинна лінія раку молочної залози людини, отримана від дорослого пацієнта кавказької раси. Вона була створена на початку 1970-х років і використовувалася в фундаментальних дослідженнях, що характеризують пухлиногенність в імунодефіцитних моделях. В одному з таких досліджень SW527 успішно сформувала пухлини у голих мишей після підшкірного введення 6×10^6 клітин, що підтверджує її злоякісне походження. Гістопатологічний аналіз отриманих пухлин показав ознаки, що відповідають оригінальній карциномі людини, підтверджуючи її релевантність як моделі раку молочної залози.

SW527 була аутентифікована як лінія, похідна від пухлини типу G6PD B, класифікація, яка допомагає виключити забруднення клітинами HeLa, що є критичною проблемою в історичних колекціях клітинних ліній. Незважаючи на це, комплексне молекулярне або імунологічне профілювання SW527 здається обмеженим в останніх великих наборах даних.

В цілому, SW527 залишається підтверженою моделлю карциноми молочної залози, що підтверджується, перш за все, даними про пухлиногенність *in vivo*. Додаткове молекулярне профілювання було б корисним для розширення її корисності в механістичних дослідженнях або дослідженнях з пошуку лікарських препаратів.

Organism	Людина
Tissue	Груди; Молочна залоза
Disease	Аденокарцинома молочної залози
Synonyms	SW-527, SW 527

Характеристики

Age	70 років
Gender	Жінка
Ethnicity	Кавказець
Morphology	Епітеліальний
Cell type	Епітеліальний
Growth properties	Адепт

Клітини SW527 | 300640

Нормативні дані

Citation SW527 (номер за каталогом Cytion 300640)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3799

Біомолекулярні дані

Mutational profile Мутація: p.Gln1338Ter, гомозиготна; мутація: p.Gly12Val, гомозиготна; мутація: p.Arg273His, гетерозиготна; мутація: p.Pro309Ser, гетерозиготна

Обробка

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л Глюкоза, w: 2,5 мМ L-глутамін, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ Піруват натрію, w: 1,2 г/л NaHCO₃ (цит. номер 820400a)

Supplements Додайте до середовища 10% FBS

Dissociation Reagent Аккутаза

Freeze medium В якості середовища для криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Клітини SW527 | 300640

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. Центрифугуйте суміш при $200 \times g$ протягом 5 хвилин, обережно відкиньте надосадову рідину, що містить заморожувальне середовище.
7. Виконайте процедуру, описану в розділі Відновлення після відтавання

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 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.

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.

Клітини SW527 | 300640

**Storage
Conditions**

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °С. Зберігання при -80 °С допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Контроль якості / Генетичний профіль / HLA