

## 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  $6 \times 10^6$  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 підтвердженою 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.

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

## Характеристики

<b>Age</b>	70 років
<b>Gender</b>	Жінка
<b>Ethnicity</b>	Кавказець
<b>Morphology</b>	Епітеліальний
<b>Cell type</b>	Епітеліальний
<b>Growth properties</b>	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 NaHCO<sub>3</sub> (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  $-150^{\circ}\text{C}$ , 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  $37^{\circ}\text{C}$ , 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**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , 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  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-78^{\circ}\text{C}$  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 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

**Контроль якості / Генетичний профіль / HLA**