

## Клітини SW626 | 305881

## Загальна інформація

## Description

SW626 — це лінія клітин раку яєчників людини, створена на основі зразка, взятого у дорослої пацієнтки з серозною цистаденокарциномою яєчників. Вона широко використовується як модель епітеліального раку яєчників (EOC), зокрема для вивчення біології пухлин, реакції на ліки та молекулярної гетерогенності у високодиференційованій серозній карциномі. Гістологічно клітинна лінія SW626 зберігає характеристики, що відповідають її серозному аденокарцинома походженню, і виявляє пухлинний потенціал при ксенотрансплантації в імунокомпрометованих мишей, утворюючи солідні пухлини, що повторюють особливості первинного новоутворення.

Геномне профілювання SW626 виявляє загальні зміни, які часто спостерігаються при раку яєчників, включаючи порушення в ключових регуляторних шляхах, таких як TP53 і PI3K/AKT. Молекулярні аналізи показали, що SW626 несе хромосомні аберації та патерни експресії генів, характерні для високодиференційованого серозного раку яєчників, що робить її відповідною моделлю для дослідження онкогенних сигналів, терапевтичної вразливості та механізмів резистентності. Ця клітинна лінія була включена в масштабні проекти з геноміки раку, де вона сприяє платформам скринінгу ліків та порівняльним дослідженням з іншими моделями раку яєчників, допомагаючи визначити молекулярні підтипи та надати інформацію для підходів до прецизійної онкології.

## Organism

Людина

## Tissue

Метастатичний

## Disease

Аденокарцинома товстої кишки

## Synonyms

SW-626, SW 626

## Характеристики

## Age

46 років

## Gender

Жінка

## Ethnicity

Кавказець

## Cell type

Епітеліальний

## Growth properties

Адепт

## Нормативні дані

## Клітини SW626 | 305881

<b>Citation</b>	SW626 (номер у каталозі Cytion 305881)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1725

## Біомолекулярні дані

<b>Isoenzymes</b>	AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 1 Me-2, 1 PGM1, 1 PGM3, 1
<b>Tumorigenic</b>	Так; Так, у голих мишей утворюються добре диференційовані папілярні аденокарциноми, що відповідають первинним пухлинам яєчників.
<b>Mutational profile</b>	Мутація: APC, проста, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), гомозиготна, KRAS, проста, p.Gly12Val (c.35G>T), гетерозиготний, простий, p.Asp351His (c.1051G>C), гомозиготний, TP53, простий, p.Gly262Val (c.785G>T), гомозиготний
<b>Karyotype</b>	Гіпертетраплоїдний; модальне число = 104. Частка вищих плоідностей становила 23 %. Маркери der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) та два інших були спільними для більшості клітин. Як правило, в кожній клітині було дві копії der(2) та три копії del(8). Маркери t(3;11)(p21;q25) та i(15q) були виявлені в деяких клітинах. Багато клітин мали 8 копій N3, N7, N9, N19 та N20, але лише дві копії N2. Нормальний 8 був відсутній. Було чотири копії X, а Y не було виявлено.

## Обробка

<b>Culture Medium</b>	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)
<b>Supplements</b>	Додайте до середовища 10% FBS
<b>Dissociation Reagent</b>	Аккутаза
<b>Fluid renewal</b>	2-3 рази на тиждень
<b>Freeze medium</b>	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 SW626 | 305881

### 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, зануривши 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. 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

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , волога атмосфера.

### Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих 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.

### Storage Conditions

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від  $-150$  до  $-196^{\circ}\text{C}$ . Зберігання при  $-80^{\circ}\text{C}$  допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

**Клітини SW626 | 305881**

**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.