SW626

305881

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

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.

Тканина	Метастатичний
Хвороба	Аденокарцинома товстої кишки

Синоніми

- SW-626
- SW 626

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клітини	Епітеліальний
Пухлиноутворювальний	Так; Так, у голих мишей утворюються добре диференційовані папілярні аденокарциноми, що відповідають первинним пухлинам яєчників.

Каріотип

Гіпертетраплоїдний; модальне число = 104. Частка вищих плоїдностей 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.

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

SW626 (номер у каталозі Cytion 305881)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1725

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Ізоферменти

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1
PGM1, 1
PGM3, 1

Профіль мутацій

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

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

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)

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень

Розморожування та культивування

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Стерильність

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми. Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

Середовище для заморожування	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.

Умови зберігання

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.

Умови доставки

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 без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце зберігання.

ДОНОР

Вік донора	46 років
Етнічна приналежність	Кавказець

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Застереження

Наші клітини призначені виключно для лабораторних досліджень in vitro і не призначені для клінічного або діагностичного використання, а також не можуть бути введені людям або використані у ветеринарних цілях. Користувачі повинні дотримуватися всіх застосовних інструкцій і правил щодо поводження з цими клітинами та їх використання в дослідницьких цілях.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes