SW626

305881

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

SW626 е клетъчна линия от човешки яйчников рак, създадена от възрастен пациент със серозен цистаденокарцином на яйчниците. Тя се използва широко като модел за епителиален яйчников рак (EOC), особено за изучаване на туморната биология, реакцията към лекарства и молекулярната хетерогенност при високостепенен серозен карцином. Хистологично клетъчната линия SW626 запазва характеристики, съответстващи на своя серозен аденокарцином произход, и проявява туморогенен потенциал при ксенотрансплантация в имунокомпрометирани мишки, като произвежда солидни тумори, които възпроизвеждат характеристиките на първичния неоплазъм.
Геномното профилиране на SW626 разкрива често срещани промени, наблюдавани при рак на яйчниците, включително нарушения в ключови регулаторни пътища като TP53 и PI3K/AKT. Молекулярните анализи показват, че SW626 носи хромозомни аберации и модели на генна експресия, характерни за високостепенен серозен рак на яйчниците, което го прави подходящ модел за изследване на онкогенни сигнали, терапевтични уязвимости и механизми на резистентност. Клетъчната линия е включена в мащабни проекти за геномна онкология, където допринася за платформи за скрининг на лекарства и сравнителни проучвания с други модели на рак на яйчниците, помагайки за определянето на молекулярни подтипове и информирането за прецизни онкологични подходи.

Тъкан	Метастатичен
Заболяване	Аденокарцином на дебелото черво

Синоними

- SW-626
- SW 626

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Женски
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клетка	Епителиален
Туморогенен	Да; Да, при голи мишки се образуват добре диференцирани папиларни аденокарциноми, съответстващи на първични овариални

Кариотип

Хипертетраплоиден; модален брой = 104. Процентът на по-високите плоидии е 23%. Маркерите der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) и два други бяха общи за повечето клетки. Като цяло имаше две копия на der(2) и три копия на del(8) на клетка. Маркерите t(3;11)(p21;q25) и i(15q) бяха наблюдавани в някои клетки. Много клетки имаха 8 копия на N3, N7, N9, N19 и N20, но само две копия на N2. Нормалното 8 липсваше. Имаше четири копия на X, а Y не беше открито.

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

SW626 (каталожен номер на 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

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1725

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Изоензими

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

Мутационен профил

Мутация: APC, проста, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), хомозиготна, KRAS, проста, p.Gly12Val (c.35G>T), хетерозиготен, прост, p.Asp351His (c.1051G>C), хомозиготен, TP53, прост, p.Gly262Val (c.785G>T), хомозиготен

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L глюкоза, w: 2,5 mM L-глутамин, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM натриев пируват, w: 1,2 g/L NaHCO3 (номер на изделието на Cytion 820400a)

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Реагент за дисоциация	Accutase
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично

Размразяване и култивиране

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.

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Стерилност

Замърсяването с микоплазма се изключва както чрез PCR-базирани анализи, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микоплазма.
За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес.

Условия за съхранение

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Условия за доставка

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	46 години
Етническа принадлежност	Кавказки

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Мерки за безопасност

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

Отказ от отговорност

Нашите клетки се предоставят изключително за целите на лабораторни изследвания in vitro и не са предназначени за клинична или диагностична употреба, нито да се прилагат на хора или да се използват за ветеринарни цели. Потребителите трябва да се придържат към всички приложими насоки и разпоредби за боравене и използване на тези клетки в изследователска среда.

Гаранция

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали	Yes