SW 1088

305879

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетъчната линия SW1088 е човешка глиомна линия, получена от туморна биопсия на мозъчната кора. Хистологично тя е класифицирана като астроцитом и първоначално е докладвана при изследване на туморогенни човешки клетъчни линии, способни да образуват тумори в голи мишки. В този контекст е доказано, че SW1088 образува солидни тумори, когато е инокулирана подкожно в имунодефицитни гостоприемници, въпреки че развитието на тумора изисква по-дълъг латентен период в сравнение с по-агресивните глиобластомни клетъчни линии. Това предполага относително по-малко пролиферативен или по-малко агресивен фенотип in vivo.
Клетките SW1088 притежават характеристики, съответстващи на астроцитен произход, и обикновено се използват в невроонкологичните изследвания за моделиране на глиоми от по-нисък клас. Тяхната по-бавна туморогенност in vivo в сравнение с моделите на високостепенни глиобластоми като U87MG или U251 отразява биологичните характеристики, свързани с патологията на астроцитомите. Геномното и транскриптомното профилиране на SW1088 допринесе за разбирането на молекулярните различия между подтиповете глиоми. Въпреки това тези клетки може да не пресъздават напълно фенотипа на високостепенните глиоми поради по-ниската им пролиферация и намалената им способност за бързо образуване на тумори, което ги прави по-подходящ модел за изучаване на по-ранни стадии или по-малко агресивни глиоми.

Тъкан	Мозък
Заболяване	Астроцитом

Синоними

- SW-1088
- SW 1088

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Фибробласти
Туморогенен	Да; Да, при голи мишки

Кариотип

Хипертриплоиден; модално число = 72 до 74. Честотата на по-високите плоиди е 4,2 %. Повечето хромозоми бяха морфологично нормални. Три маркерни хромозоми бяха общи за всички клетки: del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) и der (10)t(4;10) (q21;q15)., Der (9) беше сдвоена в почти 50% от клетките. Обикновено една, но понякога и три двойни минути (ДМ) се наблюдават в няколко клетки. В повечето клетки се наблюдаваха пет копия на нормалните N5, N7 и N20., X и Y бяха сдвоени. Наличието на Y хромозоми беше потвърдено в оцветения с QM препарат.

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

SW 1088 (каталожен номер 305879 на Cytion)

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_1715

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на антигена

Кръвна група A; Rh+

Изоензими

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

Мутационен профил

Мутация: NRAS, Simple, p.Gln61Lys (c.181C>A), хетерозиготен (Cosmic-CLP=909745), TP53, Simple, p.Arg273Cys (c.817C>T), хомозиготен

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.
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	72 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