SW 1088

305879

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія SW1088 - це похідна людської гліоми, отримана з біопсії пухлини кори головного мозку. Гістологічно вона класифікується як астроцитома і була вперше виявлена в дослідженні туморогенних клітинних ліній людини, здатних утворювати пухлини у голих мишей. У цьому контексті було показано, що SW1088 утворює солідні пухлини при підшкірному введенні імунодефіцитним хазяїнам, хоча розвиток пухлини вимагав більш тривалих латентних періодів у порівнянні з більш агресивними клітинними лініями гліобластоми. Це свідчить про відносно менш проліферативний або менш агресивний фенотип in vivo. Клітини SW1088 мають характеристики, що відповідають астроцитарному походженню, і зазвичай використовуються в нейроонкологічних дослідженнях для моделювання гліом нижчих ступенів. Їх повільніша пухлиногенність in vivo порівняно з моделями гліобластом високого ступеня, такими як U87MG або U251, відображає біологічні особливості, що мають відношення до патології астроцитоми. Геномне та транскриптомне профілювання SW1088 сприяло розумінню молекулярних відмінностей між підтипами гліом. Однак ці клітини можуть не повністю відтворювати фенотип повноцінної гліоми через меншу проліферацію та знижену здатність до швидкого пухлиноутворення, що робить їх більш придатною моделлю для вивчення гліом на ранніх стадіях або менш агресивних гліом.

Тканина	Мозок
Хвороба	Астроцитома

Синоніми

- SW-1088
- SW 1088

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Фібробласт
Пухлиноутворювальний	Так; так, у голих мишей

Каріотип

Гіпертриплоїдний; модальне число = 72-74. Частота підвищеної плоїдності становила 4,2%. Більшість хромосом були морфологічно нормальними. Три маркерні хромосоми були спільними для всіх клітин: del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) і der (10)t(4;10) (q21;q15), der (9) була парною майже в 50% клітин. Зазвичай одна, але іноді три подвійні хвилини (ДМ) спостерігалися в декількох клітинах. П'ять копій нормальних N5, N7 і N20 були виявлені в більшості клітин, X і Y були парними. Присутність Y-хромосом була підтверджена в препараті, забарвленому QM.

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

SW 1088 (номер за каталогом Cytion 305879)

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_1715

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія антигену

Група крові A; Rh+

Ізоферменти

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

Профіль мутацій

Мутація: NRAS, проста, p.Gln61Lys (c.181C>A), гетерозиготна (Cosmic-CLP=909745), TP53, проста, p.Arg273Cys (c.817C>T), гомозиготна

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

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