Клітини MA-CLS-2

300271

Клітинна лінія MA-CLS-2 була отримана з плеврального випоту пацієнтки з діагнозом протокової карциноми молочної залози. Ця клітинна лінія походить від пухлини молочної залози людини і конкретно представляє плевральний метастаз, який часто асоціюється з пізніми стадіями раку. Первинна пухлина була класифікована як pT1 NO GII, що означає первинну пухлину обмеженого розміру (T1), без метастазів в регіонарні лімфатичні вузли (N0), і оцінена як помірно диференційована (GII). Ці характеристики свідчать про те, що пухлина була на відносно ранній стадії, але вже встигла поширитися в плевральну порожнину, що є ускладненням, яке суттєво впливає на прогноз пацієнта.
MA-CLS-2 є особливо цінною для вивчення метастатичних процесів раку молочної залози, особливо тих, що пов'язані з плевральним випотом, що може дати уявлення про механізми поширення пухлини та потенційні терапевтичні мішені. Клітинна лінія пропонує модель для дослідження взаємодії між метастатичними клітинами раку молочної залози та плевральним середовищем, що полегшує дослідження нових втручань, спрямованих на запобігання або лікування метастатичного захворювання. Як модель плеврального метастазу, отриманого з протокової карциноми, MA-CLS-2 також дозволяє вивчати відповіді на лікування в контексті метастатичного раку молочної залози.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія MA-CLS-2 була отримана з плеврального випоту пацієнтки з діагнозом протокової карциноми молочної залози. Ця клітинна лінія походить від пухлини молочної залози людини і конкретно представляє плевральний метастаз, який часто асоціюється з пізніми стадіями раку. Первинна пухлина була класифікована як pT1 NO GII, що означає первинну пухлину обмеженого розміру (T1), без метастазів в регіонарні лімфатичні вузли (N0), і оцінена як помірно диференційована (GII). Ці характеристики свідчать про те, що пухлина була на відносно ранній стадії, але вже встигла поширитися в плевральну порожнину, що є ускладненням, яке суттєво впливає на прогноз пацієнта.
MA-CLS-2 є особливо цінною для вивчення метастатичних процесів раку молочної залози, особливо тих, що пов'язані з плевральним випотом, що може дати уявлення про механізми поширення пухлини та потенційні терапевтичні мішені. Клітинна лінія пропонує модель для дослідження взаємодії між метастатичними клітинами раку молочної залози та плевральним середовищем, що полегшує дослідження нових втручань, спрямованих на запобігання або лікування метастатичного захворювання. Як модель плеврального метастазу, отриманого з протокової карциноми, MA-CLS-2 також дозволяє вивчати відповіді на лікування в контексті метастатичного раку молочної залози.

Тканина	Груди
Хвороба	Протокова карцинома
Місце метастазування	Плевральний випіт

Синоніми

- MACLS-2
- MACLS2

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні

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

Пухлиноутворювальний	Так, у голих мишей
Плоїдність	Анеуплоїдний

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

MA-CLS-2 (номер за каталогом Cytion 300271)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_4571

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO3 (номер за каталожним номером 820700a)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза

Пересадка в нове середовище

Видаліть старе середовище з прилиплих клітин і промийте їх PBS, в якому бракує кальцію і магнію. Для колб T25 використовуйте 3-5 мл PBS, а для колб T75 - 5-10 мл. Потім повністю покрийте клітини аккутазою, використовуючи 1-2 мл для колб T25 і 2,5 мл для колб T75. Залиште клітини інкубуватися при кімнатній температурі протягом 8-10 хвилин, щоб відокремити їх. Після інкубації обережно змішайте клітини з 10 мл середовища, щоб ресуспендувати їх, а потім центрифугуйте при 300xg протягом 3 хвилин. Викиньте надосадову рідину, ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та перенесіть їх у нові колби, які вже містять свіже середовище.

Щільність висіву	2 x 10^4 клітини/см2
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень
Відновлення після відлиги	Швидко

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	47 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.

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