MA-891

305581

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

MA-891 — це клітинна лінія мишачої карциноми молочної залози з високим рівнем метастазування, отримана зі спонтанної пухлини молочної залози миші та відібрана за її агресивну метастатичну поведінку. Лінія росте у вигляді адгезивного моношару та класифікується як сингенна лінія пухлинних клітин, сумісна з імунокомпетентними мишачими хазяями, що дозволяє проводити дослідження in vivo росту карциноми молочної залози, метастазування та імунної взаємодії. MA-891 є високометастатичним варіантом, відібраним за схильністю до поширення у віддалені органи, зокрема в легені.
MA-891 застосовується в дослідженнях мишачої карциноми молочної залози, включаючи вивчення біології метастатичного каскаду, інвазії, ангіогенезу, взаємодій між пухлиною та імунною системою, а також доклінічну оцінку антиметастатичних та протипухлинних препаратів. Його сингенне походження дозволяє тестувати підходи до імунотерапії на імунокомпетентних мишах, включаючи оцінку інгібіторів контрольних точок та розробку онкологічних вакцин. Високий метастатичний потенціал робить його корисною моделлю для вивчення стратегій профілактики метастазування та біології агресивного раку молочної залози.

Тканина	Молочна залоза
Хвороба	Карцинома
Місце метастазування	Метастатичний (високий метастатичний потенціал; переважно в легені)

Застосування

Дослідження карциноми молочної залози мишей; біологія метастазування; оцінка протиметастатичних препаратів; імунотерапія сингенних пухлин; взаємодія пухлини та імунної системи; дослідження протиракових вакцин

Синоніми

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Лінія пухлинних клітин
Час подвоєння	приблизно від 18 до 24 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

MA-891 (номер у каталозі Cytion — 305581)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10090

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

RPMI-1640 з 10 % FBS; 1 % розчин пеніциліну та стрептоміцину

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

Добавки

Додайте до середовища 10 % FBS та 1 % пеніциліну-стрептоміцину

Реагент для дисоціації	Аккутаза

Пересадка в нове середовище

Видалити середовище, промити PBS без кальцію та магнію, залити Accutase, інкубувати 8–10 хв при кімнатній температурі, ресуспендувати в середовищі, центрифугувати при 300×g протягом 3 хв, злити супернатант, пересіяти в свіже середовище.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 5
Щільність висіву	від 1 до 3 × 10^4 клітин/$см^2$
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

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

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	Вік не вказано
Етнічна приналежність	Не визначено

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