Product sheet

Клітини MA-891 | 305581

Загальна інформація

Description	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.
Organism	Миша
Tissue	Молочна залоза
Disease	Карцинома
Metastatic site	Метастатичний (високий метастатичний потенціал; переважно в легені)
Applications	Дослідження карциноми молочної залози мишей; біологія метастазування; оцінка протиметастатичних препаратів; імунотерапія сингенних пухлин; взаємодія пухлини та імунної системи; дослідження протиракових вакцин
Synonyms	Клітинна лінія мишачої карциноми молочної залози з високою метастатичною здатністю

Характеристики

Age	Вік не вказано
Gender	Жінка
Ethnicity	Не визначено
Morphology	Епітеліальноподібні
Cell type	Лінія пухлинних клітин

Клітини MA-891 | 305581

Growth properties	Адепт

Нормативні дані

Citation	MA-891 (номер у каталозі Cytion — 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Біомолекулярні дані

Обробка

Culture Medium	RPMI-1640 з 10 % FBS; 1 % розчин пеніциліну та стрептоміцину
Supplements	Додайте до середовища 10 % FBS та 1 % пеніциліну-стрептоміцину
Dissociation Reagent	Аккутаза
Doubling time	приблизно від 18 до 24 годин
Subculturing	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.
Split ratio	від 1 до 5
Seeding density	від 1 до 3 × 10^4 клітин/$см^2$
Fluid renewal	Кожні 2-3 дні
Freeze medium	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.

Клітини MA-891 | 305581

Thawing and Culturing Cells

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.

2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче -150°C, щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.

3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануривши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C, обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.

4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.

5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.

6. Відцентрифугуйте суміш при 300 x g протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.

7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.

8. Дотримуйтесь встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% $_{CO2}$, волога атмосфера.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Контроль якості та молекулярний аналіз