Product sheet

Клетки MA-891 | 305581

Обща информация

Description	MA-891 е силно метастатична клетъчна линия на карцином на млечната жлеза при мишки, получена от спонтанен тумор на млечната жлеза при мишка и селекционирана поради агресивното си метастатично поведение. Линията расте като адхезивен монослой и е класифицирана като сингенна туморна клетъчна линия, съвместима с имунокомпетентни мишки-гостоприемници, което позволява in vivo изследвания на растежа, метастазирането и имунното взаимодействие при карцинома на млечната жлеза. MA-891 представлява силно метастатичен вариант, подбран поради склонността си да се разпространява към отдалечени органи, особено към белите дробове. MA-891 намира приложение в изследванията на мишия карцином на млечната жлеза, включително проучвания на биологията на метастатичната каскада, инвазията, ангиогенезата, взаимодействията между тумора и имунната система, както и предклиничната оценка на антиметастатични и антитуморни средства. Сингенният му произход позволява тестване на имунотерапевтични подходи при имунокомпетентни приемници, включително оценка на инхибитори на контролните точки и разработване на ваксини срещу рак. Високият метастатичен потенциал го превръща в полезен модел за изучаване на стратегии за предотвратяване на метастазите и биологията на агресивния карцином на млечната жлеза.
Organism	Мишка
Tissue	Млечна жлеза
Disease	Карцином
Metastatic site	Метастатичен (с висок метастатичен потенциал; предимно към белите дробове)
Applications	Изследвания върху карцинома на млечната жлеза при мишки; биология на метастазите; оценка на антиметастатични лекарства; имунотерапия на сингенични тумори; взаимодействие между тумора и имунната система; проучвания върху ваксини срещу рак
Synonyms	Клетъчна линия на силно метастатичен карцином на млечната жлеза при мишки

Характеристики

Age	Неуточнена възраст
Gender	Жена
Ethnicity	Неуточнено
Morphology	Подобни на епител

Клетки MA-891 | 305581

Cell type	Клетъчна линия на тумор
Growth properties	Придържащи се

Регулаторни данни

Citation	MA-891 (каталожен номер на Cytion 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Биомолекулярни данни

Работа с

Culture Medium	RPMI-1640 с 10 % FBS; 1 % разтвор на пеницилин-стрептомицин
Supplements	Добавете към средата 10 % FBS и 1 % пеницилин-стрептомицин
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	около 18 до 24 часа
Subculturing	Отстранете средата, измийте с PBS без калций и магнезий, покрийте с Accutase, инкубирайте 8–10 минути при стайна температура, ресуспендирайте в средата, центрофугирайте при 300×g в продължение на 3 минути, изхвърлете супернатантата и презасейте в свежа среда.
Split ratio	от 1 до 5
Seeding density	от 1 до 3 × 10^4 клетки/$см^2$
Fluid renewal	На всеки 2 до 3 дни
Freeze medium	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.

Клетки MA-891 | 305581

Thawing and Culturing Cells

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.

2. При получаване съхранявайте незабавно криовиолата при температури под -150 °C, за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.

3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимикробен агент с температура 37°C, като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.

4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.

5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбъркате внимателно.

6. Центрофугирайте сместа при 300 x g в продължение на 3 минути, за да отделите клетките, и внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща остатъчна замразяваща среда.

7. Внимателно ресуспендирайте клетъчната пелета в 10 ml прясна хранителна среда. За адхезивни клетки разделете суспензията между две колби T25; за суспензионни култури прехвърлете цялата среда в една колба T25, за да стимулирате ефективното взаимодействие и растеж на клетките.

8. Придържайте се към установените протоколи за субкултивиране за непрекъснат растеж и поддържане на клетъчната линия, като гарантирате надеждни експериментални резултати.

Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, овлажнена атмосфера.

Shipping Conditions

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.

Клетки MA-891 | 305581

Storage Conditions	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.

Контрол на качеството и молекулярен анализ