MA-891

305581

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

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.

Тъкан	Млечна жлеза
Заболяване	Карцином
Място на метастазите	Метастатичен (с висок метастатичен потенциал; предимно към белите дробове)

Приложения

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

Синоними

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Мишка
Секс	Женски
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Тип клетка	Клетъчна линия на тумор
Време за удвояване	около 18 до 24 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

MA-891 (каталожен номер на Cytion 305581)

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

Данъчен идентификационен номер в NCBI	10090

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

RPMI-1640 с 10 % FBS; 1 % разтвор на пеницилин-стрептомицин

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.

Добавки

Добавете към средата 10 % FBS и 1 % пеницилин-стрептомицин

Реагент за дисоциация	Accutase

Пресаждане

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.

Коефициент на разделяне	от 1 до 5
Плътност на засяването	от 1 до 3 × 10^4 клетки/$см^2$
Обновяване на течността	На всеки 2 до 3 дни

Размразяване и култивиране

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.

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Среда за замразяване	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.

Условия за съхранение

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.

Условия за доставка

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.

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	Неуточнена възраст
Етническа принадлежност	Неуточнено

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Мерки за безопасност

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

Гаранция

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали	Yes