MA-891

305581

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

MA-891 is een sterk metastaserende celijn van borstkanker bij muizen, die is geïsoleerd uit een spontane borsttumor bij een muis en geselecteerd op basis van haar agressieve metastatische gedrag. De lijn groeit als een hechtende monolaag en wordt geclassificeerd als een syngene tumorcellijn die compatibel is met immuuncompetente muizen, waardoor in vivo-onderzoek naar de groei, metastase en immuuninteractie van borstcarcinoom mogelijk is. MA-891 vertegenwoordigt een sterk metastaserende variant die is geselecteerd vanwege haar neiging om uit te zaaien naar organen op afstand, met name de longen.
MA-891 is toepasbaar in onderzoek naar borstcarcinoom bij muizen, waaronder studies naar de biologie van de metastatische cascade, invasie, angiogenese, interacties tussen tumor en immuunsysteem, en preklinische evaluatie van antimetastatische en antitumormiddelen. Dankzij de syngene oorsprong kunnen immunotherapiebenaderingen worden getest in immuuncompetente gastheerorganismen, waaronder de evaluatie van checkpointremmers en de ontwikkeling van kankervaccins. Het hoge metastatische potentieel maakt het een bruikbaar model voor het bestuderen van strategieën ter voorkoming van metastasen en de biologie van agressief borstcarcinoom.

Weefsel	Borstklier
Ziekte	Carcinoom
Plaats van uitzaaiingen	Metastatisch (hoog metastatisch potentieel; voornamelijk naar de longen)

Toepassingen

Onderzoek naar borstkanker bij muizen; biologie van metastasen; evaluatie van antimetastatische geneesmiddelen; immunotherapie bij syngene tumoren; interactie tussen tumor en immuunsysteem; onderzoek naar kankervaccins

Synoniemen

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

CLASSIFICATIE

Organisme	Muis
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Morfologie	Epitheelachtig
Celtype	Tumorcellijn
Verdubbelingstijd	ongeveer 18 tot 24 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

MA-891 (Cytion-catalogusnummer 305581)

NCBI-belastingnummer	10090

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

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI-1640 met 10% FBS; 1% penicilline-streptomycineoplossing

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Voeg aan het medium 10% FBS en 1% penicilline-streptomycine toe

Dissociatiereagens	Accutase

Heruitplanten

Verwijder het medium, was de cellen met PBS zonder calcium en magnesium, bedek ze met Accutase, incubeer 8–10 min bij kamertemperatuur, resuspendeer in medium, centrifugeer 300×g gedurende 3 min, gooi het supernatant weg en zaai de cellen opnieuw uit in vers medium.

Splitsingsverhouding	1 tot en met 5
Zaaidichtheid	1 tot 3 × 10^4 cellen/cm^2
Vloeistofverversing	Om de 2 tot 3 dagen

Ontdooien en kweken

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.

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	Leeftijd onbepaald
Etnische afkomst	Ongespecificeerd

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes