MA-891

305581

GENERAL INFORMATION

Description

La lignée cellulaire MA-891 est une lignée de cellules de carcinome mammaire murin hautement métastatique, issue d'une tumeur mammaire spontanée chez une souris et sélectionnée pour son comportement métastatique agressif. Cette lignée se développe sous forme de monocouche adhérente et est classée comme une lignée cellulaire tumorale syngénique compatible avec des souris hôtes immunocompétentes, ce qui permet de mener des études in vivo sur la croissance du carcinome mammaire, les métastases et les interactions immunitaires. La lignée MA-891 représente une variante hautement métastatique sélectionnée pour sa propension à se disséminer vers des organes distants, en particulier les poumons.
La lignée MA-891 est utile dans la recherche sur le carcinome mammaire murin, notamment pour les études portant sur la biologie de la cascade métastatique, l'invasion, l'angiogenèse, les interactions entre la tumeur et le système immunitaire, ainsi que pour l'évaluation préclinique d'agents antimétastatiques et antitumoraux. Son origine syngénique permet de tester des approches d'immunothérapie chez des hôtes immunocompétents, notamment l'évaluation d'inhibiteurs de points de contrôle et le développement de vaccins anticancéreux. Son fort potentiel métastatique en fait un modèle utile pour l'étude des stratégies de prévention des métastases et de la biologie du carcinome mammaire agressif.

Tissue	Glande mammaire
Disease	Carcinome
Metastatic site	Métastatique (fort potentiel métastatique; principalement vers les poumons)

Applications

Recherche sur le carcinome mammaire murin; biologie des métastases; évaluation des médicaments antimétastatiques; immunothérapie des tumeurs syngéniques; interaction entre la tumeur et le système immunitaire; études sur les vaccins anticancéreux

Synonyms

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De type épithélial
Cell type	Lignée cellulaire tumorale
Doubling time	environ 18 à 24 heures

IDENTIFIERS

Citation

MA-891 (numéro de catalogue 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

NCBI TaxID	10090

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI-1640 avec 10 % de sérum fœtal bovin (FBS) ; solution à 1 % de pénicilline-streptomycine

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.

Supplements

Ajouter au milieu 10 % de FBS et 1 % de pénicilline-streptomycine

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

Retirer le milieu, laver avec du PBS sans calcium ni magnésium, recouvrir d'Accutase, incuber pendant 8 à 10 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, réensemencer dans du milieu frais.

Split ratio	1 à 5
Seeding density	de 1 à 3 × 10^4 cellules/cm^2
Fluid renewal	Tous les 2 ou 3 jours

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (contenant du sérum fœtal bovin) + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation, ou du CM-1 (référence Cytion 800100), qui contient des osmoprotecteurs et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryoconservation.

Storage conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ −150 et −196 °C. L'entreposage à −80 °C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Shipping conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ −78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONOR

Donor age	Âge non précisé
Ethnicity	Non précisé

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Lorsqu'on prévoit entreposer un cryotube dans de l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est impératif de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Le port de gants et de vêtements de protection appropriés est essentiel, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de protection est obligatoire lors du transfert d'échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Cette précaution vise à réduire le risque de blessure causé par d'éventuelles explosions de cryotubes lors de leur retrait, pouvant entraîner la projection de fragments coupants.

Warranty

Chez Cytion, nous garantissons la qualité et la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours à compter de leur expédition depuis nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche technique du produit.
Pour plus de détails, veuillez consulter notre déclaration de garantie.

Material Transfer Agreement required	Yes