MA-891

305581

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire MA-891 est une lignée 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 hôtes murins immunocompétents, ce qui permet de mener des études in vivo sur la croissance du carcinome mammaire, ses métastases et ses interactions immunitaires. La lignée MA-891 représente un variant hautement métastatique sélectionné 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 des 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.

Tissu	Glande mammaire
Maladie	Carcinome
Site métastatique	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

Synonymes

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

CLASSIFICATION

Organisme	Souris
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Adepte
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial
Type de cellule	Lignée cellulaire tumorale
Temps de doublement	environ 18 à 24 heures

IDENTIFIANTS

Référence

MA-891 (référence 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

Numéro d'identification fiscale NCBI	10090

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

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

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

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

Réactif de dissociation	Accutase

Repiquage

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

Rapport de fractionnement	1 à 5
Densité de semis	1 à 3 × 10^4 cellules/cm^2
Renouvellement des fluides	Tous les 2 ou 3 jours

Décongélation et mise en culture

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.

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (comprenant du FBS) + 10 % de DMSO pour une viabilité adéquate après décongélation, ou CM-1 (numéro de catalogue 800100 de Cytion), qui comprend des osmoprotectants et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryogénisation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	Âge non spécifié
Origine ethnique	Non spécifié

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes