MA-891

305581

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

MA-891 ist eine hochmetastasierende Maus-Mammakarzinom-Zelllinie, die aus einem spontanen Brusttumor einer Maus gewonnen und aufgrund ihres aggressiven Metastasierungsverhaltens selektiert wurde. Die Zelllinie wächst als adhärente Monoschicht und wird als syngene Tumorzelllinie eingestuft, die mit immunkompetenten Mauswirten kompatibel ist, was In-vivo-Untersuchungen zum Wachstum, zur Metastasierung und zur Immuninteraktion bei Brustkarzinomen ermöglicht. MA-891 stellt eine hochmetastasierende Variante dar, die aufgrund ihrer Neigung zur Ausbreitung in entfernte Organe, insbesondere in die Lunge, ausgewählt wurde.
MA-891 eignet sich für die Forschung an murinen Mammakarzinomen, einschließlich Studien zur Biologie der Metastasierungskaskade, Invasion, Angiogenese, Tumor-Immun-Interaktionen sowie zur präklinischen Bewertung von antimetastatischen und antitumoralen Wirkstoffen. Sein syngener Ursprung ermöglicht die Erprobung von Immuntherapieansätzen in immunkompetenten Wirten, einschließlich der Bewertung von Checkpoint-Inhibitoren und der Entwicklung von Krebsimpfstoffen. Das hohe Metastasierungspotenzial macht es zu einem nützlichen Modell für die Untersuchung von Strategien zur Metastasierungsprävention und der Biologie aggressiver Mammakarzinome.

Gewebe	Brustdrüse
Krankheit	Karzinom
Metastasenherd	Metastasierend (hohes Metastasierungspotenzial; vor allem in die Lunge)

Anwendungen

Forschung zu Brustkrebs bei Mäusen; Metastasierungsbiologie; Bewertung von Medikamenten gegen Metastasen; syngene Tumorimmuntherapie; Wechselwirkungen zwischen Tumor und Immunsystem; Studien zu Krebsimpfstoffen

Synonyme

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Maus
Sex	Weiblich
Wachstumseigenschaften	Anhänger
Biologische Sicherheitsstufe	1

MERKMALE

Morphologie	Epithelähnlich
Zelltyp	Tumorzelllinie
Verdopplungszeit	ca. 18 bis 24 Stunden

BEZEICHNER

Quellenangabe

MA-891 (Cytion-Katalognummer 305581)

NCBI-Steuer-ID	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

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

RPMI-1640 mit 10 % FBS; 1 % Penicillin-Streptomycin-Lösung

Inkubationsatmosphäre	37°C, 5%CO2, befeuchtete Atmosphäre.

Nahrungsergänzungsmittel

Das Medium mit 10 % FBS und 1 % Penicillin-Streptomycin ergänzen

Dissoziationsreagenz	Accutase

Subkultivierung

Medium entfernen, mit PBS ohne Kalzium und Magnesium waschen, mit Accutase bedecken, 8–10 Minuten bei Raumtemperatur inkubieren, in Medium resuspendieren, 3 Minuten bei 300×g zentrifugieren, Überstand verwerfen, in frisches Medium ausplattieren.

Split-Verhältnis	1 bis 5
Aussaatdichte	1 bis 3 × 10^4 Zellen/cm^2
Flüssigkeitswechsel	Alle 2 bis 3 Tage

Auftauen und Kultivierung

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.

QUALITÄTSKONTROLLE UND KRYOKONSERVIERUNG

Gefriermedium	Als Kryokonservierungsmedium verwenden wir komplettes Wachstumsmedium (einschließlich FBS) + 10 % DMSO für eine angemessene Lebensfähigkeit nach dem Auftauen oder CM-1 (Cytion Katalognummer 800100), das optimierte Osmoprotektoren und Stoffwechselstabilisatoren enthält, um die Erholung zu verbessern und kryoinduzierten Stress zu reduzieren.

Lagerbedingungen

Zur Langzeitkonservierung werden die Fläschchen in flüssigem Stickstoff bei etwa -150 bis -196 °C gelagert. Eine Lagerung bei -80 °C ist nur als kurzer Zwischenschritt vor der Überführung in flüssigen Stickstoff akzeptabel.

Versandbedingungen

Kryokonservierte Zelllinien werden auf Trockeneis in einer validierten, isolierten Verpackung mit ausreichend Kühlmittel versandt, um während des gesamten Transports eine Temperatur von etwa -78 °C aufrechtzuerhalten. Prüfen Sie den Behälter bei Erhalt sofort und bringen Sie die Fläschchen unverzüglich in ein geeignetes Lager.

SPENDER

Alter des Spenders	Alter nicht spezifiziert
Ethnische Zugehörigkeit	Nicht spezifiziert

RECHTLICHES UND SICHERHEIT

Sicherheitshinweise

Wenn Sie planen, ein Kryovial in flüssigem Stickstoff zu lagern, um es später aufzutauen, müssen Sie strenge Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung sind unerlässlich, und beim Transfer der gefrorenen Proben in den oder aus dem Flüssigstickstofftank ist das Tragen einer Gesichtsmaske oder einer Schutzbrille erforderlich. Damit soll die Verletzungsgefahr durch mögliche Explosionen der Kryovials bei der Entnahme, die zum Herausschleudern von scharfen Fragmenten führen können, verringert werden.

Garantie

Bei Cytion stehen wir hinter der Qualität und Lebensfähigkeit unserer Produkte.
Wir garantieren, dass unsere Zellen zu Beginn der Kultur für 60 Tage nach dem Versand aus unseren Einrichtungen lebensfähig sind.
Wir versichern, dass alle Materialien mit den im Analysezertifikat und/oder Produktblatt beschriebenen Spezifikationen übereinstimmen
Ausführliche Informationen finden Sie in unserer <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantieerklärung

Materialübertragungsvereinbarung erforderlich	Yes