MA-891

305581

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

MA-891 es una línea celular de carcinoma de mama murino altamente metastásico, obtenida a partir de un tumor mamario espontáneo en un ratón y seleccionada por su comportamiento metastásico agresivo. La línea crece en forma de monocapa adherente y se clasifica como una línea celular tumoral singénica compatible con ratones huéspedes inmunocompetentes, lo que permite realizar estudios in vivo sobre el crecimiento del carcinoma mamario, la metástasis y la interacción inmunitaria. La MA-891 representa una variante altamente metastásica seleccionada por su propensión a diseminarse a órganos distantes, especialmente a los pulmones.
MA-891 es aplicable en la investigación del carcinoma mamario murino, incluidos los estudios sobre la biología de la cascada metastásica, la invasión, la angiogénesis, las interacciones tumor-inmunológicas y la evaluación preclínica de agentes antimetastásicos y antitumorales. Su origen singénico permite probar enfoques de inmunoterapia en huéspedes inmunocompetentes, incluida la evaluación de inhibidores de puntos de control y el desarrollo de vacunas contra el cáncer. Su elevado potencial metastásico lo convierte en un modelo útil para estudiar estrategias de prevención de la metástasis y la biología del carcinoma mamario agresivo.

Pañuelo de papel	Glándula mamaria
Enfermedad	Carcinoma
Lugar de metástasis	Metastásico (alto potencial metastásico; principalmente a los pulmones)

Aplicaciones

Investigación sobre el carcinoma mamario murino; biología de la metástasis; evaluación de fármacos antimetastásicos; inmunoterapia tumoral singénica; interacción entre el tumor y el sistema inmunitario; estudios sobre vacunas contra el cáncer

Sinónimos

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

CLASIFICACIÓN

Organismo	Ratón
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Adherente
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tipo de célula	Línea celular tumoral
Tiempo de duplicación	entre 18 y 24 horas, aproximadamente

IDENTIFICADORES

Referencia

MA-891 (número de catálogo de Cytion 305581)

N.º de identificación fiscal del NCBI	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

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

RPMI-1640 con un 10 % de FBS; solución de penicilina y estreptomicina al 1 %

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Añade al medio un 10 % de FBS y un 1 % de penicilina-estreptomicina.

Reactivo de disociación	Accutase

Subcultivo

Retirar el medio, lavar con PBS sin calcio ni magnesio, cubrir con Accutase, incubar entre 8 y 10 minutos a temperatura ambiente, resuspender en medio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, desechar el sobrenadante y volver a sembrar en medio fresco.

Relación de división	Del 1 al 5
Densidad de siembra	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Renovación de fluidos	Cada 2 ó 3 días

Descongelación y cultivo

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.

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Condiciones de envío

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

DONANTE

Edad del donante	Edad no especificada
Origen étnico	Sin especificar

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes