Product sheet

Células MA-891 | 305581

Información general

Description	MA-891 es una línea celular de carcinoma de glándula mamaria murina altamente metastásica, establecida a partir de un tumor mamario espontáneo en un ratón y seleccionada por su comportamiento metastásico agresivo. La línea crece como una monocapa adherente y se clasifica como una línea celular tumoral singénica compatible con huéspedes de ratón inmunocompetentes, lo que permite realizar estudios in vivo sobre el crecimiento del carcinoma mamario, la metástasis y la interacción inmunológica. MA-891 representa una variante altamente metastásica seleccionada por su propensión a diseminarse a órganos distantes, particularmente a los pulmones. MA-891 es aplicable en la investigación del carcinoma mamario murino, incluyendo 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, incluyendo la evaluación de inhibidores de puntos de control y el desarrollo de vacunas contra el cáncer. Su alto potencial metastásico lo convierte en un modelo útil para estudiar estrategias de prevención de la metástasis y la biología del carcinoma mamario agresivo.
Organism	Ratón
Tissue	Glándula mamaria
Disease	Carcinoma
Metastatic site	Metastásico (alto potencial metastásico; principalmente a los pulmones)
Applications	Investigación sobre el carcinoma mamario murino; biología de la metástasis; evaluación de fármacos antimetastásicos; inmunoterapia con tumores singénicos; interacción entre el tumor y el sistema inmunitario; estudios sobre vacunas contra el cáncer
Synonyms	Línea celular de carcinoma mamario de ratón altamente metastásico

Características

Age	Edad no especificada
Gender	Mujer
Ethnicity	Sin especificar
Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Línea celular tumoral

Células MA-891 | 305581

Growth properties	Adherente

Datos normativos

Citation	MA-891 (número de catálogo de Cytion 305581)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090

Datos biomoleculares

Manejo

Culture Medium	RPMI-1640 con un 10 % de FBS; solución de penicilina-estreptomicina al 1 %
Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS y un 1 % de penicilina-estreptomicina
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	aprox. de 18 a 24 horas
Subculturing	Retirar el medio, lavar con PBS sin calcio ni magnesio, cubrir con Accutase, incubar de 8 a 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.
Split ratio	Del 1 al 5
Seeding density	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Fluid renewal	Cada 2 o 3 días
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37 °C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera la suspensión celular a un tubo de centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Shipping Conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente −78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre −150 y −196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular