Product sheet

Células MA-891 | 305581

Información general

Description	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.
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 tumoral singénica; 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 reglamentarios

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

Datos biomoleculares

Manejo de

Culture Medium	RPMI-1640 con un 10 % de FBS; solución de penicilina y estreptomicina al 1 %
Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS y un 1 % de penicilina-estreptomicina.
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	entre 18 y 24 horas, aproximadamente
Subculturing	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.
Split ratio	Del 1 al 5
Seeding density	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Fluid renewal	Cada 2 ó 3 días
Freeze medium	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.

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el 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 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir 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. Centrifugar la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, atmósfera humidificada.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Control de calidad y análisis molecular