

Células MA-891 | 305581**Informações gerais****Description**

A MA-891 é uma linhagem celular de carcinoma da glândula mamária murina altamente metastática, estabelecida a partir de um tumor mamário espontâneo em um camundongo e selecionada por seu comportamento metastático agressivo. A linhagem cresce como uma monocamada aderente e é classificada como uma linhagem celular tumoral singênica compatível com camundongos hospedeiros imunocompetentes, permitindo estudos in vivo do crescimento do carcinoma mamário, da metástase e da interação imunológica. A MA-891 representa uma variante altamente metastática, selecionada por sua propensão a se disseminar para órgãos distantes, particularmente os pulmões.

A MA-891 é aplicável na pesquisa do carcinoma mamário murino, incluindo estudos da biologia da cascata metastática, invasão, angiogênese, interações tumor-imunes e avaliação pré-clínica de agentes antimetastáticos e antitumorais. Sua origem singênica permite o teste de abordagens de imunoterapia em hospedeiros imunocompetentes, incluindo a avaliação de inibidores de pontos de controle e o desenvolvimento de vacinas contra o câncer. O alto potencial metastático torna-o um modelo útil para o estudo de estratégias de prevenção de metástases e da biologia do carcinoma mamário agressivo.

Organism

Mouse

Tissue

Glândula mamária

Disease

Carcinoma

Metastatic site

Metastático (alto potencial metastático; principalmente para os pulmões)

Applications

Pesquisa sobre carcinoma mamário murino; biologia da metástase; avaliação de medicamentos antimetastáticos; imunoterapia de tumores singênicos; interação tumor-sistema imunológico; estudos sobre vacinas contra o câncer

Synonyms

Linha celular de carcinoma mamário de camundongo altamente metastático

Características**Age**

Idade não especificada

Gender

Mulher

Ethnicity

Não especificado

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Linha celular tumoral

Células MA-891 | 305581

Growth properties Aderente

Dados regulatórios

Citation MA-891 (número de catálogo da Cytion 305581)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Dados biomoleculares**Manuseio**

Culture Medium RPMI-1640 com 10% de FBS; solução de penicilina-estreptomicina a 1%

Supplements Adicione ao meio 10% de FBS e 1% de penicilina-estreptomicina

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time aproximadamente 18 a 24 horas

Subculturing Remova o meio, lave com PBS sem cálcio e magnésio, cubra com Accutase, incube por 8 a 10 minutos à temperatura ambiente, ressuspensa no meio, centrifugue a 300×g por 3 minutos, descarte o sobrenadante e replante em meio fresco.

Split ratio 1 a 5

Seeding density 1 a 3 × 10⁴ células/cm²

Fluid renewal A cada 2 ou 3 dias

Freeze medium Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Células MA-891 | 305581

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

Shipping Conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular