

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

A MA-891 é uma linha celular de carcinoma da glândula mamária murina altamente metastática, estabelecida a partir de um tumor mamário espontâneo num rato e selecionada pelo seu comportamento metastático agressivo. A linha cresce sob a forma de uma monocamada aderente e é classificada como uma linha celular tumoral singénica compatível com hospedeiros de ratos imunocompetentes, permitindo estudos in vivo do crescimento do carcinoma mamário, da metástase e da interação imunitária. A MA-891 representa uma variante altamente metastática, selecionada pela sua propensão para se disseminar para órgãos distantes, particularmente os pulmões.

A MA-891 é aplicável na investigação do carcinoma mamário murino, incluindo estudos sobre a biologia da cascata metastática, invasão, angiogénese, interações tumor-imunológicas e avaliação pré-clínica de agentes antimetastáticos e antitumorais. A sua origem singénica permite testar abordagens de imunoterapia em hospedeiros imunocompetentes, incluindo a avaliação de inibidores de pontos de controlo e o desenvolvimento de vacinas contra o cancro. O elevado potencial metastático torna-o um modelo útil para o estudo de estratégias de prevenção da metástase e da biologia do carcinoma mamário agressivo.

Organism

Rato

Tissue

Glândula mamária

Disease

Carcinoma

Metastatic site

Metastático (elevado potencial metastático; principalmente para os pulmões)

Applications

Investigação sobre o carcinoma mamário murino; biologia da metástase; avaliação de fármacos antimetastáticos; imunoterapia de tumores singénicos; interação tumor-sistema imunitário; estudos sobre vacinas contra o cancro

Synonyms

Linha celular de carcinoma mamário de ratinho altamente metastático

Caraterísticas**Age**

Idade não especificada

Gender

Feminino

Ethnicity

Não especificado

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Linha celular tumoral

Células MA-891 | 305581

Growth properties Aderente

Dados regulamentares

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

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Dados biomoleculares**Manuseamento**

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 aprox. 18 a 24 horas

Subculturing Retirar o meio, lavar com PBS sem cálcio nem magnésio, cobrir com Accutase, incubar durante 8 a 10 minutos à temperatura ambiente, ressuspender no meio, centrifugar a 300×g durante 3 minutos, descartar o sobrenadante e repovoar em meio fresco.

Split ratio 1 a 5

Seeding density 1 a 3×10^4 células/cm²

Fluid renewal A cada 2 ou 3 dias

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

Células MA-891 | 305581**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular, ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a $300 \times g$ durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

**Shipping
Conditions**

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78°C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

**Storage
Conditions**

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196°C . O armazenamento a -80°C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Células MA-891 | 305581

Controlo de Qualidade e Análise Molecular