Product sheet

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, ressuspenda 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 × 10^4 células/cm^2
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.

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 centrífuga 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 CO_2, 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