Product sheet

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/cm^2
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 optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

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, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.

5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado 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 x 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%$_{CO2}$, 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.

Controlo de Qualidade e Análise Molecular