# MA-891

305581

## INFORMAÇÕES GERAIS

### Descrição

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.

| | |
|---|---|
| **Tecido** | Glândula mamária |
| **Doença** | Carcinoma |
| **Local da metástase** | Metastático (elevado potencial metastático; principalmente para os pulmões) |

### Aplicações

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

### Sinónimos

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

## CLASSIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Organismo** | Rato |
| **Sexo** | Feminino |
| **Propriedades de crescimento** | Aderente |
| **Nível de biossegurança** | 1 |

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Morfologia** | De tipo epitelial |
| **Tipo de célula** | Linha celular tumoral |
| **Tempo de duplicação** | aprox. 18 a 24 horas |

## IDENTIFICADORES

### Referência

MA-891 (número de catálogo da Cytion 305581)

| | |
|---|---|
| **Número de identificação fiscal do NCBI** | 10090 |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

## MANUSEAMENTO E CULTURA

**Meio de cultura**

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

| | |
|---|---|
| **Atmosfera de incubação** | 37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada. |

**Suplementos**

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

| | |
|---|---|
| **Reagente de dissociação** | Accutase |

**Subcultura**

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.

| | |
|---|---|
| **Rácio de divisão** | 1 a 5 |
| **Densidade de sementeira** | 1 a 3 × $10^4$ células/$cm^2$ |
| **Renovação de fluidos** | A cada 2 ou 3 dias |

**Descongelamento e cultura**

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Meio de congelação** | 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. |

**Condições de armazenamento**

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.

**Condições de envio**

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.

## DOADOR

| | |
|---|---|
| **Idade do dador** | Idade não especificada |
| **Etnia** | Não especificado |

## ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

**Precauções de segurança**

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

**Garantia**

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

| | |
|---|---|
| **É necessário um Acordo de Transferência de Material** | Yes |

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB