# MA-891

305581

## ALLMÄN INFORMATION

### Beskrivning

MA-891 är en starkt metastaserande cellinje från bröstkörtelcancer hos möss, som har etablerats från en spontan brösttumör hos en mus och selekterats för sitt aggressiva metastaserande beteende. Cellinjen växer som ett vidhäftande monolager och klassificeras som en syngen tumörcellinje som är kompatibel med immunokompetenta musvärdar, vilket möjliggör in vivo-studier av bröstcancerens tillväxt, metastasering och interaktion med immunsystemet. MA-891 representerar en mycket metastaserande variant som har valts ut på grund av sin benägenhet att sprida sig till avlägsna organ, särskilt lungorna.
MA-891 är lämplig för forskning om bröstcancer hos möss, inklusive studier av biologin bakom metastasering, invasion, angiogenes, interaktioner mellan tumör och immunsystem samt preklinisk utvärdering av medel mot metastasering och tumörer. Dess syngena ursprung möjliggör testning av immunterapimetoder i immunkompetenta värdar, inklusive utvärdering av checkpoint-hämmare och utveckling av cancervacciner. Den höga metastaseringspotentialen gör den till en användbar modell för att studera strategier för att förebygga metastasering och biologin hos aggressivt bröstcancer.

| | |
|---|---|
| **Vävnad** | Bröstkörtel |
| **Sjukdom** | Carcinom |
| **Metastaseringsställe** | Metastaserande (hög risk för metastaser; främst till lungorna) |

### Ansökningar

Forskning om bröstcancer hos möss; metastasbiologi; utvärdering av läkemedel mot metastasering; immunoterapi mot syngena tumörer; interaktion mellan tumör och immunsystem; studier av cancervacciner

### Synonymer

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

## KLASSIFICERING

| | |
|---|---|
| **Organism** | Mus |
| **Kön** | Kvinna |
| **Tillväxtegenskaper** | Följsam |
| **Biosäkerhetsnivå** | 1 |

## EGENSKAPER

| | |
|---|---|
| **Morfologi** | Epitelliknande |
| **Celltyp** | Tumörcellinje |
| **Fördubblingstid** | ca 18–24 timmar |

## IDENTIFIERARE

### Källa

MA-891 (Cytion-katalognummer 305581)

| | |
|---|---|
| **NCBI-skattenummer** | 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

## HANTERING OCH ODLING

**Odlingsmedium**

RPMI-1640 med 10 % FBS; 1 % penicillin-streptomycinlösning

| | |
|---|---|
| **Inkubationsatmosfär** | 37°C, 5%CO2, befuktad atmosfär. |

**Kosttillskott**

Tillsätt 10 % FBS och 1 % penicillin-streptomycin till odlingsmediet

| | |
|---|---|
| **Dissociationsmedel** | Accutase |

**Vidareodling**

Avlägsna odlingsmediet, tvätta med PBS utan kalcium och magnesium, täck med Accutase, inkubera i 8–10 minuter vid rumstemperatur, resuspendera i odlingsmediet, centrifugera vid 300×g i 3 minuter, kasta supernatanten och återutsäda i nytt odlingsmedium.

| | |
|---|---|
| **Uppdelningsförhållande** | 1 till 5 |
| **Såtäthet** | 1 till 3 × $10^4$ celler/$cm^2$ |
| **Vätskeförnyelse** | Var 2:a till 3:e dag |

**Upptining och odling**

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.

## KVALITETSKONTROLL OCH KRYOKONSERVERING

| | |
|---|---|
| **Frysmedel** | Som kryokonserveringsmedium använder vi komplett tillväxtmedium (inklusive FBS) + 10% DMSO för adekvat viabilitet efter upptining, eller CM-1 (Cytion katalognummer 800100), som innehåller optimerade osmoprotektanter och metaboliska stabilisatorer för att förbättra återhämtningen och minska kryoinducerad stress. |

**Förvaringsförhållanden**

För långtidsförvaring, placera flaskorna i flytande kväve i ångfas vid ca -150 till -196 °C. Förvaring vid -80 °C är acceptabelt endast som ett kort mellanliggande steg innan överföring till flytande kväve.

**Leveransvillkor**

Kryopreserverade cellinjer skickas på torris i validerade, isolerade förpackningar med tillräckligt med kylmedel för att hålla cirka -78 °C under hela transporten. Vid mottagandet ska behållaren omedelbart inspekteras och flaskorna utan dröjsmål överföras till lämplig förvaring.

## DONATOR

| | |
|---|---|
| **Donatorns ålder** | Ospecificerad ålder |
| **Etnicitet** | Ospecificerad |

## JURIDISKA FRÅGOR OCH SÄKERHET

### Säkerhetsföreskrifter

När man planerar att förvara en kryovial i flytande kväve för framtida upptining är det obligatoriskt att följa strikta säkerhetsåtgärder. Lämpliga skyddshandskar och skyddskläder är nödvändiga, och ansiktsmask eller skyddsglasögon måste användas vid överföring av frysta prover till eller från tanken med flytande kväve. Detta för att minska risken för skador på grund av eventuella explosioner i frysbehållaren vid borttagning, vilket kan leda till att vassa fragment projiceras.

### Garanti

På Cytion står vi bakom våra produkters kvalitet och livskraft.
Vi garanterar att våra celler är livsdugliga vid odlingens början i 60 dagar efter leverans från våra anläggningar.
Vi försäkrar att allt material överensstämmer med de specifikationer som beskrivs i analyscertifikatet och/eller produktbladet
För fullständig information, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantiförklaring

| | |
|---|---|
| **Avtal om materialöverföring krävs** | Yes |