# MA-891

305581

## □반 정보

□명

MA-891□ 마우스의 자연 발생 유방 종양에서 확립되고, 공격적인 전이 특성을 기준으로 선별된 전이성이 매우 높□ 마우스 유방암 세포주입니다. 이 세포주는 부착성 단층으로 증식하며, 면역능을 갖춘 마우스 숙주와 호환되는 동종 종양 세포주로 분류되어 유방암의 성장, 전이 및 면역 상호작용에 대한 생체 내 연구를 가능하게 합니다. MA-891□ 원격 장기, 특히 폐로 전이되는 경향이 있어 선별된 고전이성 변이체입니다.
MA-891□ 전이 연쇄 생물학, 침윤, 혈관신생, 종양-면역 상호작용 연구 및 항전이 및 항종양 제제의 전임상 평가를 포함한 생쥐 유방암 연구에 적용될 수 있습니다. 동종 유래 특성으로 인해 면역 기능이 정상인 숙주에서 체크포인트 억제제 평가 및 암 백신 개발을 포함한 면역요법 접근법을 시험할 수 있습니다. 높□ 전이 잠재력 덕분에 전이 예방 전략 및 공격적인 유방암의 생물학적 특성을 연구하는 데 유용한 모델이 됩니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 유선 |
| 질병 | 암종 |
| 전이 부위 | 전이성 (전이 가능성이 높음; 주로 폐로 전이됨) |

응용 분야

생쥐 유방암 연구; 전이 생물학; 전이 억제제 평가; 동종 종양 면역요법; 종양-면역 상호작용; 암 백신 연구

동의어

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 마우스 |
| 성 | 여성 |
| 성장 특성 | 준수자 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 유사 |
| 세포 유형 | 종양 세포주 |
| 배가 시간 | 약 18~24시간 |

## 식별자

인용

MA-891 (Cytion 카탈로그 번호 305581)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 10090 |

## 취급 및 배양

배지

10% FBS를 첨가한 RPMI-1640; 1% 페니실린-스트렙토마이신 용액

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

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% 페니실린-스트렙토마이신을 첨가하십시오.

| | |
|---|---|
| 분리 시약 | 아큐타제 |

재배양

배지를 제거하고, 칼슘과 마그네슘이 포함되지 않□ PBS로 세척한 후, Accutase를 부어 실온에서 8~10분간 배양합니다. 그 후 배지에 재현탁시킨 뒤 300×g에서 3분간 원심분리하고, 상층액을 버린 다음 새로운 배지에 다시 접종합니다.

| | |
|---|---|
| 분할 비율 | 1~5 |
| 파종 밀도 | 1~3 × $10^4$ 세포/$cm^2$ |
| 유체 교체 | 2~3일마다 |

해동 및 배양

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.

## 품질 관리 및 냉동 보존

| | |
|---|---|
| 배양액 동결 | 냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다. |

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

## 기부자

| | |
|---|---|
| 기증자 연령 | 연령 미지정 |
| 민족 | 지정되지 않음 |

## 법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

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

보증

싸이티온□ 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용□ <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

| | |
|---|---|
| 물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.** | 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