# MES-SA

305827

## □반 정보

□명

MES-SA□ 고등급 자궁 평활근육종 성인 환자의 흉막 삼출액에서 추출한 인간 자궁 육종 세포주입니다. 연조직 육종 모델인 MES-SA□ 방추형 형태와 평활근 액틴 발현 등 중간엽 기원의 특징을 나타냅니다. MES-SA의 세포 유전학적 분석은 여러 수치적 및 구조적 염색체 변형을 포함한 복잡한 핵형 이상을 보여줍니다. 중요한 것은 이 세포주가 독소루비신에 대한 민감성이 문서화되어 있고 약물 내성 서브라인인 MES-SA/Dx5를 사용할 수 있기 때문에 다제내성 및 화학요법 반응 연구에 널리 사용된다□ 점입니다.
MES-SA□ 야생형 p53 및 망막모세포종 단백질(Rb)을 나타내므로 p53이 존재하□ 배경에서 약물 반응을 연구하□ 데 유용한 도구가 될 수 있습니다. 다양한 기능 유전체학 및 단백질체학 스크린에서 MES-SA□ 신호 전달 경로, 특히 PI3K/Akt 및 MAPK 경로와 관련된 신호 전달 경로의 일관된 패턴을 보여주었습니다. 역상 단백질 배열 프로파일링을 통해 이러한 경로의 활성을 확인하고 표적 치료 탐색과 관련된 단백질 발현 시그니처를 밝혀냈습니다. 또한 이 세포주□ 암세포주 백과사전과 같은 대규모 약물 유전체 자원에 포함되어 약물 감수성, 유전적 의존성, 후성유전학적 변형의 통합 분석에 활용되고 있습니다.
최근 MES-SA의 염색질 상태 및 유전자 조절에 대한 조사에서 특히 프로모터 메틸화 및 히스톤 변형 패턴과 관련된 후성유전학적 취약성이 강조되었습니다. MES-SA□ 히스톤 탈아세틸화 효소 억제제 및 염색질 변형자를 표적으로 하□ 약제 연구에서 모델 시스템으로 사용됩니다. 역상 단백질 배열과 DNA 메틸화 데이터베이스에 모두 포함되어 있어 특히 육종 중심 치료제의 전임상 약물 개발에서 관련성이 더욱 향상됩니다. 종합적으로 MES-SA□ 자궁 육종의 분자적 토대를 조사하고 중간엽 종양을 표적으로 하□ 치료 전략을 평가하기 위한 강력하고 잘 특성화된 플랫폼을 제공합니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 자궁 |
| 질병 | 자궁체부 육종 |

동의어

- MESSA

## 분류

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

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 섬유아세포 |
| 세포 유형 | 상피와 같은 |
| 종양 유발성 | 예; 예, 연성 한천에서 쉽게 콜로니를 형성합니다. 예, 10(7) 세포를 피하 접종한 누드 마우스에서 100% 빈도(5/5)로 21일 이내에 종양이 발생했습니다. |

## 식별자

인용

MES-SA(사이티온 카탈로그 번호 305827)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |
| 셀로사우루스 | CVCL_1404 |

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

## □□ □ □□□

□□□□ □□□□

□□□□: □□□ □□, CDKN2A, □□ □□. □□□□, ARID1A, □□, p.Gly1610Trpfs*38 (c.4826dupC) (p.S1609fs) (c.4825_4826insC), □□ □□ (Cosmic-CLP=908127), ARID1A, □□, p.Thr1690Asnfs*8 (c.5068dupA) (c.5067_5068insA), □□□□ (Cosmic-CLP=908127), PTEN, □□, p.His272Thrfs*4 (c.813delT) (p.Phe271fs) (c.811delT), Heterozygous (Cosmic-CLP=908127)

## □□ □ □□

□□

□□□ 5a, w: 3.0g/L □□□, w: □□ □□□□, w: 2.0mM □□□□ □□□, w: 2.2g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820200a)

| | |
|---|---|
| □□ □□ | 37°C, 5%CO2, □□ □□. |

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

| | |
|---|---|
| □□ □□ | □□□□ |
| □□ □□ | □ 2~3□ |

## □□ □ □□

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.

## □□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

| | |
|---|---|
| □□□ □□ | □□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□. |

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

□□ □□

□□ □□ □□□□ □□ □ □ -78°C□ □□□ □ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□□. □□ □□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □ □□ □□ □□□ □□□□.

## □□□

| | |
|---|---|
| □□□ □□ | 56□ |
| □□ | □□ |

## 법률 및 안전

### 안전 수칙

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

### 면책 조항

당사의 세포□ 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또□ 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자□ 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

### 보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용은 <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