MDA-MB-435S □

300277

□지 사항: 문제의 세포주는 오염 문제로 인해 문제가 있는 것으로 확인되었습니다. 특히 모세포주(MDA-MB-435)는 M14 세포주에서 파생된 것으로 밝혀졌습니다. MDA-MB-435S 세포주는 암 연구에서 널리 활용되는 모델로, 원래 유방암 전이에서 유래한 것으로 알려져 있습니다. 이 세포는 빠른 증식 속도, 세포 사멸에 대한 저항성, 주변 조직을 침범하는 능력 등 매우 공격적인 암세포의 전형적인 특성을 나타냅니다. 이러한 특성으로 인해 암 전이, 약물 내성 메커니즘, 공격적인 종양 행동의 분자적 토대를 조사하는 연구에서 MDA-MB-435S 세포가 자주 사용됩니다.
흥미롭게도, 후속 분자 및 유전자 분석 결과 MDA-MB-435S 세포가 유방암보다는 흑색종과 더 가까운 유전적 프로파일을 공유한다는 사실이 밝혀지면서 이 세포를 연구에 사용하는 데 중요한 시사점이 제기되었습니다. 이러한 논란에도 불구하□ 전이 과정을 연구하□ 특히 유방암과 흑색종에 공통된 메커니즘을 표적으로 하는 잠재적 치료제를 테스트하는 데 유용한 모델로 남아 있습니다. 연구자들은 MDA-MB-435S 세포와 관련된 연구에서 얻은 결과를 해석할 때 이러한 유전적 결과를 □려하는 것이 좋습니다.

일반 정보

□명

□지 사항: 문제의 세포주는 오염 문제로 인해 문제가 있는 것으로 확인되었습니다. 특히 모세포주(MDA-MB-435)는 M14 세포주에서 파생된 것으로 밝혀졌습니다. MDA-MB-435S 세포주는 암 연구에서 널리 활용되는 모델로, 원래 유방암 전이에서 유래한 것으로 알려져 있습니다. 이 세포는 빠른 증식 속도, 세포 사멸에 대한 저항성, 주변 조직을 침범하는 능력 등 매우 공격적인 암세포의 전형적인 특성을 나타냅니다. 이러한 특성으로 인해 암 전이, 약물 내성 메커니즘, 공격적인 종양 행동의 분자적 토대를 조사하는 연구에서 MDA-MB-435S 세포가 자주 사용됩니다.
흥미롭게도, 후속 분자 및 유전자 분석 결과 MDA-MB-435S 세포가 유방암보다는 흑색종과 더 가까운 유전적 프로파일을 공유한다는 사실이 밝혀지면서 이 세포를 연구에 사용하는 데 중요한 시사점이 제기되었습니다. 이러한 논란에도 불구하□ 전이 과정을 연구하□ 특히 유방암과 흑색종에 공통된 메커니즘을 표적으로 하는 잠재적 치료제를 테스트하는 데 유용한 모델로 남아 있습니다. 연구자들은 MDA-MB-435S 세포와 관련된 연구에서 얻은 결과를 해석할 때 이러한 유전적 결과를 □려하는 것이 좋습니다.

티슈	피부
질병	흑색종 흑색종
전이 부위	오른쪽 엉덩이, 피하 조직 (원발성 흑색종/M14 기원)

응용 분야

전이 및 침윤 연구; 흑색종/유방암 논란 모델; 약물 내성 기전; 종양 생물학; 전임상 약리학적 스크리닝

동의어

- MDA-MB-435s
- MDA-MB-435 S
- MDA-MB-435-S
- MDAMB435S
- BrCL15

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; problematic line — parental MDA-MB-435 identified as M14 melanoma derivative; use with appropriate caution and cite genetic identity

생물안전 등급	1

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

□□

□□□	□□ □□
□□ □□	□□ □□

□□□

□□

MDA-MB-435S(□□□□ □□□□ □□ 300277)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0622

□□ □ □□

□□

DMEM:□□ F12(1:1), w: 3.1 g/L □□□, w: 2.5mM L-□□□□, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM □□□□ □□□, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion □□ □□ 820400a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

5% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1~5
□□ □□	1~3 × 10⁴ □□/cm²
□□ □□	□ 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 □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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 높이□ 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 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 검사하□ 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	33년
민족	유럽

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 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.

보증

싸이티온은 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 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