MDA-MB-436 □

300278

MDA-MB-436 □포주는 인간 유방 선암에서 추출한 것입니다. 이 □포주는 에스트로겐 수용체(ER), 프로게스테론 수용체(PR), 인간 표피 성장 인자 수용체 2(HER2) 발현이 없는 삼중 음성 유방암(TNBC) 표현형이 특징입니다. 이러한 특성으로 인해 특히 공격적이고 치료가 어려운 유방암의 하위 유형인 TNBC를 연구하는 데 매우 귀중한 모델이 됩니다. 이 □포는 상피 형태를 나타내며 시험관 내에서 강력한 증식 능력을 가진 것으로 알려져 있습니다.

유전적으로 MDA-MB-436 □포는 BRCA1 및 TP53을 포함한 주요 암 관련 유전자에 돌연변이를 보유하고 있습니다. BRCA1 돌연변이는 유전성 유방암의 일부에서 발견되는 유전적 변이를 반영하기 때문에 특히 관심을 끌고 있습니다. 따라서 MDA-MB-436은 BRCA1 관련 종양 형성의 근본적인 메커니즘을 조사하고 이러한 경로를 표적으로 하는 잠재적 치료 전략을 테스트하는 데 중요한 도구가 될 수 있습니다. 또한 이 □포주는 화학 요법 내성, 전이 및 종양 미□ 환경에 초점을 맞춘 연구에도 활용되고 있습니다.

MDA-MB-436 □포를 사용하는 연구자들은 잘 문서화된 특성을 통해 재현 가능하고 신뢰할 수 있는 실험 결과를 얻을 수 있다는 이점을 누릴 수 있습니다. 이 □포주를 활용한 연구는 TNBC 생물학을 이해하고 이 까다로운 암 아형에 대한 새로운 치료법을 개발하는 데 크게 기여합니다. 그러나 호르몬 수용체와 HER2 발현이 없기 때문에 다른 유방암 모델에 비해 다른 접근 방식이 필요하므로 실험 설계에 주의를 기울여야 합니다.

일반 정보

□명

MDA-MB-436 □포주는 인간 유방 선암에서 추출한 것입니다. 이 □포주는 에스트로겐 수용체(ER), 프로게스테론 수용체(PR), 인간 표피 성장 인자 수용체 2(HER2) 발현이 없는 삼중 음성 유방암(TNBC) 표현형이 특징입니다. 이러한 특성으로 인해 특히 공격적이고 치료가 어려운 유방암의 하위 유형인 TNBC를 연구하는 데 매우 귀중한 모델이 됩니다. 이 □포는 상피 형태를 나타내며 시험관 내에서 강력한 증식 능력을 가진 것으로 알려져 있습니다.

유전적으로 MDA-MB-436 □포는 BRCA1 및 TP53을 포함한 주요 암 관련 유전자에 돌연변이를 보유하고 있습니다. BRCA1 돌연변이는 유전성 유방암의 일부에서 발견되는 유전적 변이를 반영하기 때문에 특히 관심을 끌고 있습니다. 따라서 MDA-MB-436은 BRCA1 관련 종양 형성의 근본적인 메커니즘을 조사하고 이러한 경로를 표적으로 하는 잠재적 치료 전략을 테스트하는 데 중요한 도구가 될 수 있습니다. 또한 이 □포주는 화학 요법 내성, 전이 및 종양 미□ 환경에 초점을 맞춘 연구에도 활용되고 있습니다.

MDA-MB-436 □포를 사용하는 연구자들은 잘 문서화된 특성을 통해 재현 가능하고 신뢰할 수 있는 실험 결과를 얻을 수 있다는 이점을 누릴 수 있습니다. 이 □포주를 활용한 연구는 TNBC 생물학을 이해하고 이 까다로운 암 아형에 대한 새로운 치료법을 개발하는 데 크게 기여합니다. 그러나 호르몬 수용체와 HER2 발현이 없기 때문에 다른 유방암 모델에 비해 다른 접근 방식이 필요하므로 실험 설계에 주의를 기울여야 합니다.

티슈	유방
질병	암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- MDA_MB_436
- MDA MB 436
- MDA-Mb-436
- MDA-MB436
- MDAMB436
- MDA-436
- MDA436
- MB436
- MD Anderson-Metastatic Breast-436

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
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

특징

형태학	다형성 및 다핵 □포

식별자

인용

MDA-MB-436(사이티온 카탈로그 번호 300278)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0623

취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

5% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체	주 2~3회

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

불임

마이코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

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.

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

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	43년
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 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 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