MDA-MB-231 □포

300275

MDA-MB-231 □포주는 유방암 연구에서 널리 사용되는 모델입니다. 인간 유방 선암에서 유래한 이 □포는 공격적이고 침습적인 특성이 있어 삼중 음성 유방암(TNBC)을 연구하는 데 이상적인 모델입니다. MDA-MB-231 □포는 유방암을 분류하고 치료하는 데 사용되는 대표적인 마커인 에스트로겐 수용체(ER), 프로게스테론 수용체(PR), HER2 증폭이 결여되어 있습니다. 결과적으로 이러한 □포는 호르몬 요법에 내성이 있으며, 이는 TNBC를 관리할 때 직면하는 임상적 어려움을 반영합니다. 중간엽과 유사한 표현형과 면역력이 저하된 마우스에서 종양을 형성하는 능력은 암 연구에서의 유용성에 더욱 기여합니다.

유전적으로 MDA-MB-231 □포는 주요 발암 유전자 및 TP53, KRAS, BRAF와 같은 종양 억제 유전자에 돌연변이를 보유하고 있습니다. 이러한 유전적 변화는 악성 종양과 전이 가능성을 높이는 데 중요한 역할을 합니다. 연구자들은 이 □포주를 사용하여 암 진행, 전이 및 약물 내성의 근본적인 분자 메커니즘을 조사합니다. 또한 MDA-MB-231 □포는 공격적인 행동으로 인해 새로운 항암제에 대한 엄격한 테스트를 제공하기 때문에 잠재적 치료제에 대한 높은 처리량의 스크리닝에도 사용됩니다. 다양한 자극에 대한 □포주의 강력한 반응은 삼중 음성 유방암의 복잡한 생물학을 해독하는 데 귀중한 도구가 됩니다.

일반 정보

□명

MDA-MB-231 □포주는 유방암 연구에서 널리 사용되는 모델입니다. 인간 유방 선암에서 유래한 이 □포는 공격적이고 침습적인 특성이 있어 삼중 음성 유방암(TNBC)을 연구하는 데 이상적인 모델입니다. MDA-MB-231 □포는 유방암을 분류하고 치료하는 데 사용되는 대표적인 마커인 에스트로겐 수용체(ER), 프로게스테론 수용체(PR), HER2 증폭이 결여되어 있습니다. 결과적으로 이러한 □포는 호르몬 요법에 내성이 있으며, 이는 TNBC를 관리할 때 직면하는 임상적 어려움을 반영합니다. 중간엽과 유사한 표현형과 면역력이 저하된 마우스에서 종양을 형성하는 능력은 암 연구에서의 유용성에 더욱 기여합니다.

유전적으로 MDA-MB-231 □포는 주요 발암 유전자 및 TP53, KRAS, BRAF와 같은 종양 억제 유전자에 돌연변이를 보유하고 있습니다. 이러한 유전적 변화는 악성 종양과 전이 가능성을 높이는 데 중요한 역할을 합니다. 연구자들은 이 □포주를 사용하여 암 진행, 전이 및 약물 내성의 근본적인 분자 메커니즘을 조사합니다. 또한 MDA-MB-231 □포는 공격적인 행동으로 인해 새로운 항암제에 대한 엄격한 테스트를 제공하기 때문에 잠재적 치료제에 대한 높은 처리량의 스크리닝에도 사용됩니다. 다양한 자극에 대한 □포주의 강력한 반응은 삼중 음성 유방암의 복잡한 생물학을 해독하는 데 귀중한 도구가 됩니다.

티슈	유방
질병	선암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- MDA_MB_231
- MDA-MB 231
- MDA.MB.231
- MDA MB 231
- MDA MB231
- MDA Mb231
- MDA-MB231
- MDAMB-231
- MDAMB231
- MDA-231
- MDA-231P
- MDA231
- MDA231-BRE
- MB231
- MD Anderson-Metastatic Breast-231

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자

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

□□□□ □□	1

□□

□□□	□□

□□□

□□

MDA-MB-231(□□□□ □□□□ □□ 300275)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0062

□□ □ □□

□□

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□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	□ 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 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

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	51년
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