# MDA-MB-175VII

305825

## □반 정보

□명

MDA-MB-175-VII□ 원래 침윤성 유관 유방암을 가진 성인 여성 환자의 흉막 삼출액에서 추출한 인간 유방암 세포주입니다. 이 세포주□ 전이성 유방 종양으로부터 생존 가능한 섬유아세포가 결핍된 상피 배양을 제공하기 위해 확립된 시리즈의 일부입니다. 특히 유방 절제술을 받고 재발성 악성 흉막 삼출이 나타난 환자에게 시행된 8개의 흉막 중 6개에서 MDA-MB-175를 분리했습니다. 종양 세포□ 일관되게 생존할 수 있었고 여러 샘플에서 성공적으로 배양되어 전이성 유방암 생물학에 대한 시험관 내 연구를 위한 안정적인 플랫폼을 제공했습니다.

MDA-MB-175-VII 세포□ 형태학적으로 상피성이며 약 49개의 모달 염색체 수를 가지며 이수성 핵형을 반영합니다. 이 세포□ 시험관 내에서 비교적 느린 성장을 보이지만 뉴레귤린-1(NRG1) 융합 전사체의 발현을 포함한 독특한 분자적 특징으로 인해 과학계의 관심을 받고 있습니다. 특히, 이 계통에서 관찰된 NRG1-DOC4 융합은 HER3/HER4 수용체 경로의 구성적 활성화로 이어져 자가신호전달과 세포 증식을 촉진합니다. 이러한 분자적 특성으로 인해 MDA-MB-175-VII□ 유방암에서 자가분비 HER 계열 수용체 신호와 그 약리학적 표적을 연구하□ 데 있어 드물지만 중요한 모델로 자리 잡았습니다.

암 세포주 백과사전(CCLE)과 같은 대규모 데이터 세트와의 추가 통합을 통해 MDA-MB-175-VII의 심층적인 분자 프로파일링이 가능해졌습니다 . 이러한 데이터 세트에□ 유방암의 내강 아형 내에서 세포주의 분류를 지원하□ 전사체, 돌연변이 및 단백질체 정보가 포함되어 있으며, HER 계열 수용체 및 PI3K 신호 경로를 표적으로 하□ 약제에 대한 민감도□ 낮습니다. 따라서 MDA-MB-175-VII□ 유방암에서 발암성 유전자 융합의 기능적 결과와 표적 치료의 전임상 조사에 유용한 모델 역할을 합니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 전이성 |
| 질병 | 특별한 유형이 없□ 침습성 유방암 |
| 전이 부위 | 흉막 삼출 |

동의어

- MDA MB 175 VII
- MDA-MB-175VII
- MDAMB175VII
- MDA-MB-175
- MDAMB175
- MDA-175
- MDA175
- MD Anderson-Metastatic Breast-175-VII

## 분류

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

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 |
| 세포 유형 | 상피 |
| 종양 유발성 | 예; 예, 10(7) 세포를 피하 접종한 누드 마우스에서 100% 빈도(5/5)로 21일 이내에 종양이 발생했습니다 . |

염색체형

모델 번호 = 84, 범위 = 82~89

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

| | |
|---|---|
| □□ □□ | 112□□ |

## □□□

### □□

MDA-MB-175VII(□□□□ □□□□ □□ 305825)

| | |
|---|---|
| **NCBI** □□ □□□□ | 9606 |
| □□□□□□ | CVCL_1400 |

## □□ □ □□□

### □□□□

AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 1-2 PGM1, 2 PGM3, 1-2

### □□□□ □□□□

□□□□: □□□ □□, NRG1 + HGNC, TENM4, □□(□)=TENM4-NRG1, DOC4-NRG1, □□=□ □□□.

## □□ □ □□

### □□

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, □□ □□. |

### □□□□□□

□□□ 10% FBS + □□□(5□□□□□□/ml)□ □□□□□

| | |
|---|---|
| □□ □□ | □□□□ |
| □□ □□ | □ 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)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□. |

보관 조건

장기 보존을 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

## 기부자

| | |
|---|---|
| 기증자 연령 | 56년 |
| 민족 | 아프리카계 미국인 |

## 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 |