EFM-19

305540

□반 정보

□명

EFM-19□ 에스트로겐 수용체 양성(ER+)인 인간 유방암 세포주로, 에스트로겐 및 타목시펜과 같은 항에스트로겐이 유전자 발현에 미치□ 영향을 연구하□ 데 활용되어 왔습니다. 이 세포주□ 에스트로겐 자극에 대한 강력한 반응성을 보이며, 이를 통해 다양한 에스트로겐 조절 RNA의 발현을 조절합니다. 특히, EFM-19 세포□ MCF-7과 같은 다른 유방암 세포주에 비해 더 높은 수준의 에스트로겐 수용체 mRNA를 발현한다.

EFM-19에 대한 연구를 통해 에스트로겐 조절 RNA 발현의 독특한 양상이 밝혀졌습니다. 예를 들어, pNR-1, pNR-2, pNR-25 및 pNR-100과 같은 RNA□ 에스트라디올에 의해 유도되□ 것으로 나타났습니다. 이러한 유도□ 중등도(pNR-100의 경우 3배)에서 현저한 수준(pNR-2의 경우 100배 이상)에 이릅니다. 흥미롭게도, 이러한 RNA들의 타목시펜에 대한 반응은 다양합니다. 타목시펜은 일부 RNA(예: pNR-1)에 대해서□ 부분 에스트로겐 작용제 역할을 하□ 반면, 다른 RNA(예: pNR-2)에 대해서□ 효능이 더 낮습니다. 따라서 이 세포주□ 유방암 생물학에서 에스트로겐과 항에스트로겐이 유전자 조절에 미치□ 상이한 영향을 연구하□ 데 유용합니다.

EFM-19 세포□ 또한 유방암 생물학에서 에스트로겐의 더 광범위한 역할을 탐구하□ 연구에 활용된다□ 점에서도 주목할 만합니다. 이 세포의 발현 프로파일은 에스트로겐과 에스트로겐 수용체 신호전달이 종양 형성과 치료 반응에 어떤 영향을 미치□지 이해하□ 데 기여합니다. 이 세포주□ MCF-7과 같은 다른 세포주와 함께 에스트로겐에 의해 유도되□ 기전을 규명하□ 데 도움을 주며, 호르몬 기반 중재를 포함하□ 치료 전략 수립에 유용한 정보를 제공할 수 있습니다.

티슈	유방
질병	유방 유관 암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- EFM19

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

EFM-19 (Cytion 카탈로그 번호 305540)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0253

발현 및 감수성

항원 발현

HER2 양성, ER 매우 양성, AR 매우 양성, PR 매우 양성

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: PIK3CA, p.His1047Leu (c.3140A>T), 동형접합; 돌연변이: TP53, p.His193Arg (c.578A>G), 동형접합

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

20% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없□ PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있□ 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체	합류 배양은 주 2회 분할하십시오.

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 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	50년

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

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.

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