HCC38

305307

□반 정보

□명

HCC38 □포주는 에스트로겐 수용체(ER), 프로게스테론 수용체(PR), HER2 발현이 없는 삼중 음성 유방암(TNBC) 모델로, 호르몬 또는 HER2 표적 치료제에 반응하지 않는 공격적인 유방암 아형을 연구하는 데 중요한 도구가 됩니다. HCC38 □포는 특히 치료 저항성 및 TNBC 진행 메커니즘을 연구하는 데 유용합니다. 예를 들어, 시스플라틴에 노출되면 수용체 티로신 키나제(예: IGF1R 및 EGFR)가 매개하는 생존 촉진 경로의 활성화가 증가하는 HCC38CisR과 같은 시스플라틴 내성 서브클론이 생성될 수 있습니다. 이러한 내성은 이중 PI3K/mTOR 억제제인 NVP-BEZ235와 같은 표적 치료제로 대응할 수 있으며, 이는 HCC38CisR에서 시스플라틴 감수성을 회복할 수 있는 잠재력을 보여주었습니다.
또한 HCC38 □포주는 □포 사멸 및 침습 메커니즘의 맥락에서 연구되었습니다. OC90과 같은 특정 유전자의 녹다운은 HCC38에서 □포 생존력을 크게 감소시키고 □포 사멸을 강화하는 것으로 나타났으며, 이는 □포 생존과 침습성 행동에서 특정 분자 표적의 역할을 강조합니다. 이 기능은 TNBC에 대한 새로운 치료 접근법을 식별하는 데 관련이 있습니다. 또한 내성 메커니즘을 포함한 치료에 대한 HCC38의 반응은 내성을 우회하고 치료 효능을 향상시킬 수 있는 약물 조합을 탐색하는 데 유용하다는 점을 강조합니다.
또한, HCC38에 대한 연구를 통해 저분자 억제제가 기존 화학요법과 병용했을 때 내성을 극복하는 효능이 입증되었습니다. 예를 들어, 기존 화학요법제와 PI3K/mTOR 억제제를 병용하는 치료 전략은 내성 □포 변종에서 증식 속도를 줄이고 □포 사멸을 유도하는 데 유망한 것으로 나타났습니다. 이러한 연구 결과는 TNBC의 치료 내성 문제를 해결하는 표적 치료법 개발에 기여하고 있습니다.

티슈	유방
질병	암종

동의어

- Hcc38
- HCC-38
- HCC 38 HCC0038
- Hamon Cancer Center 38

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 □포

식별자

인용

HCC38(사이티온 카탈로그 번호 305307)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1267

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

발현 및 감수성

단백질 발현

상피 당단백질 2(EGP2), 사이토케라틴 19

발암유전자

Her2/neu-, p53+

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, p.Arg273Leu (c.818G>T), 동형접합체

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

10% 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.

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.

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

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	50년
민족	백인

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