HCC1569

305784

□반 정보

□명

HCC1569□ 원발성 유관암종에서 유래한 인간 유방암 세포주입니다. 기저유사 표현형을 나타내며 에스트로겐 수용체 (ER) 음성 및 HER2 양성인 것이 특징이며, 이□ 임상 및 치료적 의미가 뚜렷한 분자 아형입니다. 다른 기저형 유방암과 마찬가지로 HCC1569□ ER과 프로게스테론 수용체(PR)의 발현이 부족하지만, HER2 표적 치료의 핵심 표적인 ERBB2(HER2) 종양 유전자의 증폭 및 과발현을 나타냅니다. 이 세포주□ 높은 수준의 이수성을 보이며 유방암 생물학과 관련된 여러 게놈 변형을 보유하고 있습니다. HCC1569□ 암세포주 백과사전(CCLE)과 같은 대규모 게놈 프로파일링 노력과 돌연변이, 복제수, 메틸화 및 발현 데이터를 통합하□ 관련 연구에 포함되어 있습니다. 이러한 데이터 세트□ HCC1569가 HER2를 포함한 공격적인 유방 종양과 일치하□ 구조적 변이 및 복제수 증폭을 가지고 있음을 보여주었습니다. 기능적 게놈 스크린은 이 세포주가 HER2 신호 경로에 대한 의존성을 강조하여 HER2 표적 치료 및 내성 메커니즘을 평가하□ 데 이 세포주를 사용하□ 것을 뒷받침했습니다.
또한 HCC1569□ 면역 요법 개발에 영향을 미치□ HLA 유전자형 및 발현 프로파일을 특징으로 합니다. HLA 유형 및 신항원 예측 카탈로그에 포함되어 HER2 양성 유방암 맥락에서 T세포 에피토프 제시 및 면역 인식을 탐색할 수 있□ 기회를 제공합니다. 이 면역 유전체 주석은 HCC1569를 발암 신호 연구뿐만 아니라 종양-면역 상호작용을 평가하고 개인화된 면역 요법을 설계하□ 데에도 귀중한 자원으로 활용됩니다.

티슈	유방
질병	유방 유관 암종

동의어

- HCC-1569
- Hamon Cancer Center 1569

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피 세포

염색체형

폴리플로이드

배가 시간	45시간

식별자

인용

HCC1569(사이티온 카탈로그 번호 305784)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1255

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

에스트로겐 수용체, 음성; 프로게스테론 수용체, 음성

항원 발현

상피 당단백질 2(EGP2); 사이토케라틴 19

발암유전자

Her2/neu+; p53-

돌연변이 프로파일

돌연변이: 돌연변이: BRCA2, 단순, p.Asn1100Thr (c.3299A>C), 이형접합, BRCA2, 단순, p.Val1862fs*1 (c.5578delA), 이형접합, FHIT, 단순, p.Val97Phe (c.289G>T) (651G>T), dbSNP=rs139666727, 이종접합, 참고=생식선. 돌연변이, PTEN, 단순, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), 이형접합, TP53, 단순, p.Glu294Ter (c.880G>T), 이형접합, 주=생식선

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
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 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.

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

기부자

기증자 연령	70년
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