HCC1588

305470

□반 정보

□명

HCC1588□ 원발성 유방암 환자에게서 유래한 인간 유방암 세포주로, 유방암의 기저형(basal-like) 아형에 속합니다. 이 세포주는 에스트로겐 수용체(ER), 프로게스테론 수용체(PR)의 발현이 없으며 HER2 증폭이 없는 삼중음성 유방암(TNBC)의 대표적인 사례입니다. 기저형 모델로서 HCC1588□ 높□ 증식 능력, 유전체 불안정성, 상피-중간엽 전이 및 줄기세포 유사 표현형과 관련된 유전자 발현 프로그램의 풍부화 등 공격적인 종양 행동과 연관된 분자적 특성을 나타냅니다.
대규모 암 세포주 패널에 대한 분자 프로파일링 결과, HCC1588과 같□ 유방암 세포주는 종양 이질성과 치료 반응을 모델링하는 데 사용되는 유전체 및 전사체 변이의 다양성에 기여하는 것으로 밝혀졌습니다. 통합 약물유전체학 연구 전반에 걸쳐, 암 세포주는 원발성 종양에서 관찰되는 주요 발암성 변이를 재현하며, 수백 가지 화합물에 대한 유전적 특징과 약물 민감도의 상관관계를 분석하는 데 일상적으로 사용됩니다. 또한, 표준화된 주석 및 인증 프레임워크는 HCC1588과 같이 널리 사용되는 모델에서 재현성과 정확한 계통 분류를 보장하기 위해, 짧□ 연쇄 반복(STR) 및 단일 염기 다형성(SNP) 프로파일링을 포함한 일관된 분자 특성화의 중요성을 강조합니다.
기능적으로 HCC1588□ 삼중음성 유방암에서 종양 진행 메커니즘 , DNA 손상 반응, 그리고 화학요법제 및 표적 치료제에 대한 내성을 조사하는 연구에 빈번히 활용된다. 이 세포주의 기저형(basal-like) 표현형과 호르몬 수용체 신호전달의 결여는 공격적이고 치료에 저항성을 보이는 유방암 아형을 대상으로 한 새로운 치료 전략을 평가하는 데 특히 유용하다.

티슈	폐
질병	폐 편평상피 세포 암종

동의어

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

HCC1588 (Cytion 제품 번호 305470)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_A351

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

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

파종 밀도	1~3×10⁴ 세포/cm²
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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	63년
민족	아프리카계 미국인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

싸이티온□ 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용□ <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes