HCC1187

305781

□반 정보

□명

HCC1187□ 성인 환자의 원발성 유관 유방 종양에서 확립된 인간 유방암 세포주입니다. 이 세포주는 기저형 유방암의 특징인 에스트로겐 수용체(ER), 프로게스테론 수용체(PR), HER2의 발현이 없는 삼중 음성 표현형을 나타냅니다. HCC1187□ 유방암의 분자적 다양성을 대표하도록 개발된 세포주 패널의 일부이며, 암 세포주 백과사전(CCLE) 및 암 게놈 아틀라스(TCGA) 정렬 분석을 포함한 여러 대규모 게놈 및 단백질체 연구에서 광범위하게 프로파일링되었습니다.
이 세포주는 고등급 유방 종양에서 흔히 관찰되는 복잡한 게놈 변이, 즉 복제수 변이 및 높□ 체세포 돌연변이 부담을 나타냅니다 . 단백질체 분석 결과, HCC1187□ 기저 상피 세포와 관련된 사이토케라틴의 발현 증가와 낮□ 수준의 루멘 마커를 포함하여 기저 유사 유방 종양과 일치하는 단백질체 프로파일을 가지고 있는 것으로 나타났습니다. 또한 정량적 단백질체학에 따르면 HCC1187□ 경로 수준의 단백질 발현을 기반으로 다른 삼중음성 유방암(TNBC) 라인과 클러스터를 형성하여 DNA 손상 복구, 세포 주기 진행 및 세포 사멸과 관련된 경로에서 조절 장애가 있음을 보여줍니다. 이러한 특성으로 인해 HCC1187□ TNBC 생물학을 연구하고 기저유사 또는 BRCA1 결핍 유방암 아형에 대한 표적 치료제를 테스트하는 데 유용한 모델로 자리매김하고 있습니다 .
HCC1187□ 또한 유방암에 대한 포괄적인 돌연변이 연구에 포함되어 돌연변이 빈도 패턴과 운전자 돌연변이와 승객 돌연변이의 지형을 이해하는 데 기여하고 있습니다. 연구에 따르면 개별 종양에는 수많□ 돌연변이가 존재하지만 일부만 암 진행에 크게 기여하는 것으로 나타났습니다. HCC1187에서는 이러한 여러 가지 드라이버 돌연변이와 경로 변경이 확인되어 종양 발생의 유전적 기초를 탐구하고 개인화된 치료 접근법을 개발하는 데 핵심적인 모델이 되고 있습니다.

티슈	유방
질병	유방 유관 암종

동의어

- HCC-1187
- Hamon Cancer Center 1187

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피 세포
종양 유발성	예, 종양□ TNM 병기 IIA, 3등급 침윤성 관상피암종으로 분류되었습니다 .
배가 시간	100시간

식별자

인용

HCC1187(사이티온 카탈로그 번호 305781)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1247

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

프로게스테론 수용체, 음성

항원 발현

상피 당단백질 2(EGP2); 사이토케라틴 19

발암유전자

Her2/neu-; p53+

돌연변이 프로파일

Mutation: TP53, 단순, p.Gly108del(c.322_324delGGT), 동형접합(Cosmic-CLP=749711)

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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 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.

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	41년
민족	백인

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.

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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