HCC4006

305785

□반 정보

□명

HCC4006□ 폐 선암에서 유래한 인간 비소세포폐암(NSCLC) 세포주입니다. 이 세포주는 EGFR 유전자의 엑손 19 결실을 활성화하여 엘로티닙 및 게피티닙과 같□ EGFR 티로신 키나제 억제제(TKI)에 특히 민감하게 반응하는 것이 특징입니다. 이러한 특성으로 인해 HCC4006□ EGFR 돌연변이 비소세포폐암과 EGFR 표적 치료제에 대한 내성 메커니즘을 연구하는 데 널리 사용되는 모델입니다. 암세포주 백과사전(CCLE)에서 HCC4006□ 유전체, 전사체, 후성유전체 수준에서 종합적으로 프로파일링되어 EGFR 억제에 대한 높□ 민감도를 확인하고 약물유전체 참조 모델로서의 활용을 강조하고 있습니다.
고해상도 게놈 연구에 따르면 HCC4006□ 다른 비소세포폐암 모델에 비해 상대적으로 단순한 핵형을 나타내 약물 반응과 게놈 변화를 보다 명확하게 해석할 수 있는 것으로 나타났습니다. 또한 EGFR 유전자의 T790M과 같□ 일반적인 내성 돌연변이가 없기 때문에 초기 치료 반응을 모델링하는 데 적합합니다. 그러나 시험관 내에서 내성을 유도할 수 있어 연구자들이 후천적 내성 메커니즘을 연구할 수 있습니다. 예를 들어, HCC4006에서 EGFR TKI에 대한 내성□ 상피-중간엽 전이(EMT) 및 AXL 키나제 과발현과 같□ 대체 신호 경로의 활성화와 관련이 있는 것으로 나타났습니다.
HCC4006□ 또한 세포주와 원발성 종양의 대규모 전사체 비교를 통해 평가되었습니다. 비교에 사용된 종양 샘플의 순도에 따라 상관관계의 정도가 달라질 수 있지만, 폐 선암 세포주 중 하나로 원발 종양 유전자 발현 프로파일과 중간 정도의 상관관계가 있는 것으로 나타났습니다. 이러한 분석□ 폐 선암의 특정 분자적 측면, 특히 EGFR에 의한 종양 발생과 관련된 측면을 모델링하는 데 있어 HCC4006의 관련성을 강조하는 동시에 원발 종양의 이질성을 완전히 요약하는 데 있어 한계가 있음을 강조합니다.

티슈	전이성
질병	폐 선암
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- HCC-4006
- Hamon Cancer Center 4006

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피 세포
배가 시간	46시간

식별자

인용

HCC4006(사이티온 카탈로그 번호 305785)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1269

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

돌연변이 프로파일

Mutation: EGFR, 단순, p.Leu747_Glu749del(c.2239_2247delTAAGAGAA), 이형접합(ATCC=CRL-2871, TP53, 단순, p.Tyr205His(c.613T>C), 동형접합(DepMap=ACH-000066)), 상동접합(DepMap=이형접합).

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.

기부자

기증자 연령	>50년 이상
민족	백인

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 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

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