HROC348Met

300871

□반 정보

□명

HROC348Met□ 성인 환자에게서 절제된 대장 선암의 이시성 간 전이에서 확립된 인간 대장암 세포주로서, HROC(한자도시 로스토크 대장암) 모델 컬렉션 내에 포함되어 있습니다. HROC 플랫폼□ 임상 주석, 분자 특성 분석, 환자 유래 이종이식(PDX), 그리고 이에 상응하는 체외 배양을 통합한 표준화된 바이오뱅킹 및 종양 모델링 파이프라인을 통해 생성되었습니다. HROC348Met□ 수술적으로 절제된 대장암 조직에서 유래된 전이 모델 중 하나를 대표하며, 종양 특이적 생물학적 특징을 보존하기 위해 낮□ 패스지 조건에서 확립되었습니다.
HROC 컬렉션 내에서 전이성 표본(특히 간 전이)□ 면역결핍 마우스에서 높□ 이식 효율을 보였으며, 코호트 전체 PDX 성공률□ 약 68%였으며, 원발성 종양에 비해 전이성 종양에서 더 높□ 성공률을 나타냈다. 다변량 분석을 통해 림프절 전이와 KRAS 및 BRAF의 활성화 돌연변이가 모델 확립 성공의 독립적 예측인자로 확인되었다. 이 컬렉션□ 염색체 불안정성(CIN), CpG 아일랜드 메틸레이터 표현형(CIMP), 미세위성 안정성(MSS), 미세위성 불안정성-고(MSI-H) 종양을 포함한 대장암의 모든 주요 분자 하위 유형을 포괄하여 진행성 질환의 분자적 대표성을 보장합니다 . HROC348Met는 이러한 엄격하게 특성화된 프레임워크 내에서 표준화된 프로토콜에 따른 임상병리학적 및 분자 주석과 함께 확립되었습니다.
전이 유래, 저배양 대장암 모델인 HROC348Met□ 2D 배양 및 생체 내 PDX 환경에서 전이성 종양 생물학, 유전자형-표현형 상관관계 및 치료 반응 테스트 연구에 적합합니다. 이 모델 생성에 기반한 통합 바이오뱅크 접근법□ 일치하는 임상 데이터와 해당되는 경우 대응하는 이종 이식 재료를 확보하여 정밀 종양학 및 약물 반응 예측 분야의 중개 연구를 가능하게 합니다.

티슈	간 전이
질병	선암종
전이 부위	간

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

MSI 현황	MSS

식별자

인용

HROC348Met(사이티온 카탈로그 번호 300871)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1U99

취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

유체 교체	3~5일마다

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	77년
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.

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

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

제**3**자 계약이 적용됩니다	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