HROC300 T2 M1

300866

□반 정보

□명

HROC300 T2 M1□ HROC(한자도시 로스토크 대장암) 모델 컬렉션 내에서 성인 환자에게서 절제된 원발성 종양 검체에서 유래한 인간 대장암 세포주입니다. "T2"라는 명칭□ 종양이 두 번째 수술 시점에서 획득되었음을 나타내며, "M1"□ 이 검체로부터 확립된 대응하는 체외 모델을 의미합니다. HROC 플랫폼□ 포괄적인 바이오뱅킹과 표준화된 환자 유래 이종이식편(PDX) 및 영구적 저배양 세포주 생성을 통합하여 연속적인 대장암 사례로부터 분자적으로 주석이 달린 종양 모델을 가능하게 합니다.

HROC300 T2 M1의 확립□ 신선 절제 종양 조직의 기계적 분해, 단일 세포 현탁액 획득을 위한 여과, 글루타민·항생제·항진균제가 보충된 정의된 종양 세포 배양액이 포함된 콜라겐 코팅 배양 접시 시딩을 포함하는 표준화된 프로토콜을 따랐습니다. HROC 코호트 전체에서 시도된 대장암 샘플의 약 13%에서 영구적 1차 세포주가 생성되었으며, 성공적 확립□ 단변량 분석에서 높□ 종양 등급 및 진행된 림프절 상태와 상관관계를 보였다. 다변량 분석□ 림프절 침범이 체외 모델 확립 성공의 독립적 예측인자임을 확인했다. 이러한 결과는 성공적으로 적응된 배양에서 생물학적으로 공격적인 표현형이 풍부하게 나타남을 반영한다.

더 넓□ HROC 컬렉션 내에서 모델□ 염색체 불안정성(CIN), CpG 섬 메틸레이터 표현형(CIMP), 미세위성 안정성(MSS), 미세위성 불안정성-고(MSI-H) 종양을 포함한 대장암의 모든 주요 분자 하위 유형과 KRAS, BRAF, TP53, APC, PIK3CA 등의 유전자에 영향을 미치는 다양한 돌연변이 배경을 포함한다. HROC300 T2 M1□ 이러한 엄격하게 주석이 달린 맥락에서 생성되어, 일치하는 임상병리학적 데이터 및 가능한 경우 해당 PDX 물질과의 통합을 가능하게 합니다. 저배양, 환자 유래 대장암 모델인 HROC300 T2 M1□ 정밀 종양학 프레임워크 내에서 종양 생물학, 유전자형-표현형 연관성 및 전임상 치료 시험 연구에 적합합니다.

티슈	대장
질병	선암종, TNM 병기 T4aN1bM1R2L0V1, 등급 G2, Lk(n) + 3, ∑ Lk(n) 22
전이 부위	원격 전이 확인됨 (TNM M1; 병기 T4aN1bM1R2)

응용 분야

대장직장암 연구; MSS 대장직장 선암; HROC Linnebacher 바이오뱅크; 약물 민감도; 진행성 대장직장암 모델링; 종양 생물학

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype patient-derived CRC cell line (HROC Linnebacher biobank).

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
MSI 현황	MSS

식별자

인용

HROC300 T2 M1(사이티온 카탈로그 번호 300866)

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

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_VQ94

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)

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.

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	73년
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.

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

제3자 계약이 적용됩니다	Yes