HROC222 1□기 2차

300859

일반 정보

□명

HROC222 T1 M2□ 성인 환자로부터 절제된 원발 종양에서 확립된 인간 대장직장 선암 세포주로서, HROC(한자도시 로스토크 대장직장암) 모델 컬렉션 내에 포함됩니다. "T1" 표기□ 첫 수술 시점에서 채취된 검체를 의미하며, "M2"□ 이 종양에서 생성된 대응하□ 체외 모델을 나타냅니다. HROC 플랫폼은 포괄적인 바이오뱅킹, 표준화된 분자 주석, 환자 유래 이종이식 모델(PDX) 및 영구적 저배양 세포주의 병행 확립을 통합하여 임상 주석이 달린 전환 연구 모델을 가능하게 합니다.

HROC222 T1 M2의 생성은 신선하게 절제된 종양 조직의 기계적 분해, 단일 세포 현탁액 준비, 글루타민, 항생제 및 항진균제가 보충된 정의된 종양 세포 배양액이 포함된 콜라겐 코팅 배양 접시 시드를 포함하□ 표준화된 절차를 따랐습니다. HROC 코호트 전체에서 시도된 검체의 약 13%에서 영구적 1차 대장암 세포주 확립에 성공했습니다. 통계 분석 결과, 종양 등급이 높을수록 1차 세포주 확립 성공률과 유의미한 연관성을 보였으며, 진행된 림프절 상태□ 긍정적 경향을 나타냈습니다. 컬렉션 전체를 대상으로 한 다변량 분석에서 림프절 전이□ 모델 확립 성공의 독립적 예측인자로 확인되었습니다.

HROC 수집 자료□ 염색체 불안정성(CIN), CpG 섬 메틸화 표현형(CIMP), 미세위성 안정성(MSS), 미세위성 불안정성-고(MSI-H) 종양을 포함한 대장암의 모든 주요 분자 아형과 KRAS, BRAF, TP53, APC, PIK3CA 등 주요 드라이버 유전자에 영향을 미치□ 다양한 돌연변이 배경을 포함한다. HROC222 T1 M2□ 이처럼 엄격하게 특성화된 프레임워크 내에서 생성되어 상세한 임상병리학적 및 분자 데이터와 통합될 수 있으며, 가능한 경우 해당 PDX 물질과도 연계됩니다. 저배양 환자 유래 대장암 모델인 HROC222 T1 M2□ 정밀 종양학 연구 내에서 종양 생물학, 유전자형-표현형 관계 및 전임상 치료 시험 연구에 적합합니다.

티슈	가로 결장
질병	선암종
전이 부위	해당 사항 없음 (원발성 횡행결장 종양; T1 M2□ 첫 번째 수술 시점을 나타내며, 체외 모델 2)

응용 분야

CRC 연구; 대장 선암; HROC Linnebacher 바이오뱅크; 약물 민감도; 종양 생물학; PDX-체외 통합

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

식별자

인용

HROC222 T1 M2(사이티온 카탈로그 번호 300859)

NCBI 세금 식별번호	9606

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

셀로사우루스	CVCL_VQ93

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 없□ 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 있□ 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 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80° C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	79년

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

민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

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

제**3**자 계약이 적용됩니다	Yes