HROC419 T0 M2

301147

□반 정보

□명

HROC(Hansestadt Rostock Colorectal cancer) □포주 패널은 원발 종양 조직 및/또는 이에 상응하는 전이 병변에서 개발된 환자 유래 대장암 모델로 구성되어 있습니다. 이러한 □포주에는 대개 해당 환자 유래 이종 이식편(PDX) 및 오가노이드가 함께 제공되어, 체외 및 생체 내 시스템 모두에서 대장암(CRC)에 대한 통합적 모델링이 가능합니다.

HROC 모델은 미□위성 불안정성(MSI 대 MSS)의 변이와 APC, KRAS, BRAF, PIK3CA 및 TP53의 돌연변이와 같은 주요 유전적 유발 인자를 포함하여 대장암에서 발견되는 중요한 임상적 및 분자적 다양성을 보존합니다. 부착성 상피 단층으로 배양되며 일반적으로 낮은 패스지 수에서 사용되는 HROC 계통은 환자 종양에 대한 표현형 및 유전체적 충실성을 유지하여, 약물 및 바이오마커 연구에서 중개 의학적 관련성을 뒷받침합니다.

HROC □포주의 명명 체계는 유래 및 실험 이력에 대한 상□한 메타데이터를 제공합니다. 예를 들어, “Tu”는 원발성 종양에서 유래한 □포주를, “Met”는 전이성 병변에서 유래한 □포주를 나타내며, “T#”과 “M#”은 각각 PDX 이식 횟수와 특정 마우스 숙주를 나타냅니다. 이러한 체계적인 명명법을 통해 원발-전이 쌍이나 체외-생체 내 파생물과 같은 일치하는 □트를 쉽게 추적할 수 있습니다. 이러한 일치하는 모델은 클론 진화, 전이, 치료 저항성, 약동학적 거동(약물 흡수와 관련된 수송체 발현 및 장벽 무결성 포함)에 대한 연구를 뒷받침합니다. □포주는 정기적인 진위 확인(예: STR 프로파일링)을 거치며, 마이코플라스마 오염 여부에 대한 검사를 정기적으로 실시합니다. 수많은 HROC 모델에 대한 특성 분석 데이터는 동료 심사를 거친 학술지에 공개되어 있습니다.

HROC □포주는 아형별 약물 스크리닝, MSI-H 및 MSS 종양을 아우르는 바이오마커 발견, 원발성 질환과 전이성 질환을 비교하는 기전 연구에 특히 유용합니다. PDX 및/또는 오가노이드와 결합할 경우, 약물 민감도 검사 및 종양-기질 또는 면역 상호작용 모델링을 포함한 전임상 평가를 위한 견고한 플랫폼을 제공합니다. 포괄적인 주석 정보와 임상적 관련성 덕분에 HROC 모델은 대장암 분야의 기초 및 중개 연구 모두에 적합합니다.

티슈	오른쪽 결장
질병	대장 선암종

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

MSI 현황	MSI-H

식별자

인용

HROC419 T0 M2(사이티온 카탈로그 번호 301147)

NCBI 세금 식별번호	9606

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

BRAF 돌연변이

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

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
플라스크 코팅	참고: TPP 플랙을 사용하□요

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	89년

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 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

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

제3자 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