PM-LGSOC-01

300305

□반 정보

□명

PM-LGSOC-01□ 저등급 장액성 난소암종(LGSOC)의 복막 전이에서 유래한 세포주입니다. 이 세포주는 환자 유래 이종 이식(PDX)을 포함하는 포괄적인 연구 모델의 일부로 확립되었습니다. PM-LGSOC-01의 생성에는 SCID/Beige 마우스에서 복막하 종양 슬러리 주사를 통한 정위 생착이 포함되었으며, 이는 초기 단계의 이식 가능한 복막 전이(PM)-PDX 모델로 이어졌습니다. 조직학적 분석 결과 PM-PDX와 PM-LGSOC-01 세포 모두 종양의 싹이 트고 PAX8 및 WT1과 같□ 마커의 발현과 함께 LGSOC의 전형적인 미세유두 및 크리브리폼 성장 패턴을 유지하는 것으로 확인되었습니다. 유전자 분석 결과 원발 종양, PM, 세포주가 KRAS c.35 G > T(p.Gly12Val) 변이를 공유하는 것으로 나타났으며, 이 모델□ 특히 MAPK 경로와 관련하여 LGSOC 진행 및 치료 반응을 연구하는 데 적합한 것으로 나타났습니다.
PM-LGSOC-01□ 전임상 연구와 관련된 주요 특성을 나타냅니다. 초기 통과에서 약 42시간의 배양 시간을 보이다가 세포 배양 후기 단계에서 23시간으로 감소했으며, 100회 이상의 체외 통과를 통해 유지되었습니다. 이 세포주는 상피와 유사한 조직과 높□ 세포 간 접착력을 가진 상피 형태를 보여줍니다. 그러나 백금 기반 화학 요법에는 제한적인 반응을 보이지만 파클리탁셀에는 매우 민감합니다(IC50: 6.3 ± 2.2 nM). 또한 PM-LGSOC-01□ 시험관 및 생체 내에서 MEK 억제제 트라메티닙(IC50: 7.2 ± 0.5 nM)에 특히 민감하며, 이는 KRAS 변이가 치료 반응에 미치는 영향을 반영합니다.
PM-LGSOC-01□ 특히 약물 내성, 종양원성 및 MEK 억제제와 같□ 표적 치료제에 대한 민감성과 관련하여 LGSOC를 조사하는 데 유용한 도구로 사용됩니다. 저등급 장액성 난소암종□ 고등급 장액성 난소암종(HGSOC)에 비해 기존 화학요법에 대한 반응성이 낮기 때문에 저등급 장액성 난소암종에 대한 맞춤형 치료 접근법을 개발하는 데 사용하는 것이 매우 중요합니다.

티슈	난소
질병	저등급 장액성 난소암종
전이 부위	복막

동의어

- M28/2

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
배가 시간	42시간

식별자

인용

PM-LGSOC-01(사이티온 카탈로그 번호 300305)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_xx32

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

KRAS c.35 G > T (p.(Gly12Val)) 돌연변이

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 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.

파종 밀도	1 x 10^4 세포/cm^2

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	60년

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

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