MUM2B

305477

□반 정보

□명

MUM2B □포주는 포도막 흑색종 종양의 간 전이에서 유래한 전이성 포도막 흑색종 모델입니다. 이 □포주는 전이성 포도막 흑색종의 공격적이고 침습적인 특성을 연구하기 위해 안과 종양학 연구 분야에서 광범위하게 활용되고 있습니다. 원발성 포도막 흑색종 □포주와 달리, MUM2B는 더욱 강화된 전이 양상을 보이며, 이로 인해 진행성 흑색종의 진행 과정과 치료 저항성을 이해하는 데 있어 중요한 연구 도구로 활용되고 있습니다.

MUM2B □포는 S-100, HMB-45, Melan-A와 같은 주요 흑색종 표지자를 유지하는 것으로 밝혀져, 이 □포가 멜라노사이트 기원을 가지고 있음을 확인시켜 주었습니다. 또한, 이 □포주는 체외에서 혈관 형성 패턴을 모방하는 능력을 특징으로 하며, 이는 종양의 공격성과 전이 잠재력과 관련된 현상입니다. MUM2B는 □포사멸 저항 경로 및 미토콘드리아 기능 장애의 역할을 포함하여 흑색종 진행을 주도하는 분자적 기전을 규명하는 데 활용되어 왔다. 이 □포주는 NOXA와 같은 특정 □포사멸 유도제에 p53 독립적인 방식으로 반응하며, 이는 □포사멸 저항성 종양을 표적으로 하는 치료 전략을 탐구하는 데 있어 이 □포주의 유용성을 부각시킨다.

MUM2B를 활용한 연구는 전이성 흑색종의 잠재적 치료 표적을 규명하는 데 크게 기여해 왔습니다. 연구 결과, MUM2B는 정상 멜라노사이트는 손상시키지 않으면서 흑색종 □포에서만 선택적으로 □포 사멸을 유도하는 γ-□크레타제 억제제(GSI)와 같은 혁신적인 화합물에 민감하게 반응하는 것으로 나타났다. 이러한 결과는 MUM2B가 새로운 치료제를 시험하고 전이성 포도막 흑색종의 생물학적 특성을 더 잘 이해하는 데 있어 필수적인 모델로서의 역할을 강조한다.

티슈	안구, 포도막
질병	흑색종

동의어

- MUM-2B
- MuM-2B
- Mum2B

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

MUM2B (Cytion 카탈로그 번호 305477)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3447

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

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

분리 시약	아큐타제

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 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 배양은 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 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	지정되지 않음
민족	지정되지 않음

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

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	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