MUG-Chor1

305478

□반 정보

□명

MUG-Chor1 □포주는 백인 여성 환자의 재발성 천골-미골 코르도마에서 유래한, 특성이 잘 규명된 체외 모델입니다. 초르도마는 축골격에 따라 분포하는 척삭의 잔여물에서 발생하는 희귀한 악성 종양입니다. MUG-Chor1은 종양 조직을 기계적 및 효소적 방법으로 분해하여 확립되었으며, 성장을 유지하기 위해 최적화된 조건에서 배양되었습니다. 이 □포주는 척삭 분화에 필수적인 전사 인자이자 코르도마의 진단 마커인 브라키우리(brachyury)의 발현을 포함하여, 코르도마의 대표적인 특징을 유지하고 있습니다. 또한, MUG-Chor1은 사이토케라틴, EMA, 비멘틴 및 S-100 단백질을 발현하여 코르도마 기원을 더욱 확증합니다.
유전학적으로 MUG-Chor1은 6q27 염색체상의 브라키유리(Brachyury, T) 유전자좌에서 염색체 증식과 CDKN2A/CDKN2B 유전자좌를 포함하는 9p24.3-p13.1 영역의 염색체 결실을 포함하여, 초도마에 전형적인 염색체 및 분자적 변이를 그대로 반영합니다. 또한 PTEN을 포함하는 10q25.2 유전자좌 및 종양 진행과 관련된 기타 영역에서 결실이 관찰된다. 이러한 유전적 특성 덕분에 MUG-Chor1은 척추종 생물학을 연구하고 치료적 개입을 평가하는 데 유용한 도구로 활용될 수 있다.
7~10일의 배가 시간을 보이는 MUG-Chor1의 느린 성장 속도는, 완만하지만 국소적으로는 공격적인 성질로 알려진 척수종의 임상적 양상을 반영합니다. 이 □포주는 EGFR 억제제와 같은 잠재적 치료제를 규명한 약물 스크리닝 연구를 포함하여 전임상 연구에서 중추적인 역할을 해왔습니다. 이러한 억제제들은 척수종 모델에서 □포 생존율과 종양 성장을 감소시키는 데 효능을 입증하여, MUG-Chor1이 중개 연구에 갖는 중요성을 강조하고 있습니다.

티슈	뼈, 천골
질병	천골성 척수종양

동의어

- MUG-CHOR1
- MUGCHOR1
- Medical University of Graz-Chordoma 1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	중간엽 유사

식별자

인용

MUG-Chor1 (Cytion 제품 번호 305478)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_9277

취급 및 배양

배지

Iscove의 변형 Dulbecco 배지 (IMDM; RPMI-1640 배지 (4:1))

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS, 2% L-글루타민, 1% ITS+를 첨가하십시오.

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	57년
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