MSTO-211H

300450

□반 정보

□명

MSTO-211H □포주는 이형성 중피종 환자 , 특히 흉막 삼출액에서 추출한 것입니다. 이 환자는 전이성으로 분류되며 , □포주를 확립하기 전에 방사선 또는 화학 요법 치료를 받은 적이 없습니다. MSTO-211H □포는 생물학적 거동과 암 연구에서의 잠재적 유용성을 이해하는 데 중요한 몇 가지 마커를 발현하는 것으로 유명합니다. 이 □포는 표피 성장 인자(EGF)에 대한 고친화성 결합 부위를 가지고 있으며, 이는 □포 성장과 분화의 핵심 조절인자인 EGF의 증식 능력에 기여할 수 있는 특성입니다. EGF 수용체의 존재는 이러한 □포가 암의 성장 인자 신호와 관련된 경로를 연구하는 데 유용할 수 있음을 시사합니다.

MSTO-211H □포는 EGF 수용체 외에도 뉴런과 신경내분비 □포에서 일반적으로 발견되는 효소인 뉴런 특이적 에놀라아제(NSE)를 발현합니다. MSTO-211H □포의 NSE 발현은 중피종 종양의 이질성을 이해하는 데 중요한 특징인 신경내분비 분화 가능성을 나타낼 수 있습니다. 또한 이 □포는 일반적으로 임신 중에 생성되지만 특정 암에서 분비되는 것으로 알려진 호르몬인 인간 융모성 성선 자극 호르몬(HCG)의 알파 및 베타 서브유닛을 모두 발현합니다. MSTO-211H □포에서 HCG 서브유닛의 발현은 종양 생물학에서 잠재적으로 면역 회피 또는 종양 진행 메커니즘과 관련된 역할을 할 수 있음을 시사합니다. 이러한 마커는 이 □포주의 복잡한 특성을 종합적으로 강조하여 중피종 생물학 및 치료제의 효과를 조사하는 데 유용한 모델입니다 .

티슈	폐
질병	흉막 중피종

동의어

- MSTO-211 H
- MSTO211H
- MSTO-211
- 211H
- MeSoTheliOma-211H

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	예, MSTO-211H □포를 접종한 누드 마우스의 약 20%에서 약용 종양이 발생했습니다

염색체형

모달 번호 = 72, 범위 = 70~78

배가 시간	20시간

식별자

인용

MSTO-211H(사이티온 카탈로그 번호 300450)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1430

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

발현 및 감수성

단백질 발현

EGF에 대한 고친화성 결합 부위, 뉴런 특이적 에놀라제(NSE) 및 HCG의 알파 및 베타 서브유닛, L-DOPA 탈카르복실효소(DDC), 봄베신 및 뉴로텐신의 발현은 검출되지 않았습니다.

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

분리 시약	아큐타제

재배양

□포는 cm2당 400.000□포의 포화 밀도에 도달할 수 있지만, 이 밀도에 도달하면 표면에서 떨어져 나옵니다. 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS를 사용하여 부착된 □포를 헹굽니다(T25의 경우 3~5ml PBS, T75 □포 배양 플라스크의 경우 5~10ml). Accutase(T25당 1-2ml, T75 □포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 □포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배지(10ml)와 함께 □포를 조심스럽게 재부유하고 300xg에서 5분간 원심분리한 후, 신선한 배지에 □포를 재부유하고 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 분주합니다.

파종 밀도	1 x 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 □포를 5 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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.

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

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	62년
민족	백인

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