MML-1

300288

□반 정보

□명

MML-1 □포주는 악성 흑색종에서 유래한 흑색종 □포주입니다. 이 □포주는 주로 흑색종 생물학 , 특히 □포 간 통신 및 종양 진행에서 □포외소포(EV)의 역할을 연구하는 데 사용됩니다. MML-1 □포는 엑소좀, 미□소포체, □포사멸체 등 다양한 하위 유형의 EV를 방출하며, 각각 마이크로RNA(miRNA) 및 기타 비코딩 RNA와 같은 고유한 RNA 화물을 운반합니다.

MML-1 □포를 사용한 연구에 따르면 이 □포에서 방출되는 엑소좀에는 흑색종 진행 및 전이와 밀접한 관련이 있는 miR-214-3p, miR-199a-3p, miR-155-5p와 같은 특정 miRNA가 포함되어 있는 것으로 밝혀졌습니다. 이러한 miRNA는 다른 EV 유형에 비해 엑소좀에 풍부하며 MAPK 신호 전달 경로 조절 및 종양 미□ 환경 상호 작용과 같은 중요한 흑색종 관련 경로와 관련이 있는 것으로 밝혀졌습니다. 흥미롭게도 MML-1 유래 엑소좀과 흑색종 임상 샘플의 miRNA 프로파일을 비교한 결과 상당 부분 겹치는 것으로 나타나 흑색종 진행을 이해하는 데 있어 이 □포 모델의 임상적 관련성을 알 수 있습니다.

MML-1 □포는 miRNA 외에도 EV 아형 간에 차별적으로 분포하는 작은 핵 RNA(snoRNA) 및 미토콘드리아 관련 전이 RNA(mt-RNA)와 같은 다른 비코딩 RNA도 방출합니다. 이러한 연구 결과는 흑색종의 분자 메커니즘, 특히 종양 □포가 EV를 통해 어떻게 소통하고 미□ 환경에 영향을 미치는지 연구하는 데 있어 MML-1 □포주의 유용성을 강조합니다.

티슈	피부
질병	흑색종

동의어

- MML1

분류

생물체	인간
성	미지정
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서

식별자

인용

MML-1(사이티온 카탈로그 번호 300288)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_6004

발현 및 감수성

단백질 발현

P53 양성

돌연변이 프로파일

V600E 유형 BRAF 돌연변이는 DNA 기반 방법(염기서열 분석, RT-PCR)과 단백질 기반 방법(웨스턴 블롯)으로 확인했습니다.

역전사효소	부정적

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

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. 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 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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.

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

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