SK-LMS-1 □포

300125

SK-LMS-1□ 암 연구, 특히 연조직 육종을 표적으로 하는 치료제를 연구하는 연구에 널리 사용되고 있는 인간 평활근육종 세포주입니다. 평활근육종□ 평활근 조직에서 발생하는 악성 종양의 일종으로, SK-LMS-1 세포주는 이 질환을 체외에서 효과적으로 모델링합니다. 이 세포는 평활근육종을 포함한 많□ 암에서 종양 형성, 증식 및 전이에 중요한 역할을 하는 c-Met 원시 종양 유전자를 발현합니다. SK-LMS-1에서 c-Met의 비정상적인 발현□ c-Met 표적 치료법을 연구하는 데 유용한 모델입니다.
한 가지 중요한 연구는 파지 디스플레이 라이브러리 스크리닝을 통해 Met 결합 펩타이드인 Met-pep1을 식별하는 것이었습니다. 이 펩타이드는 Met 수용체에 대한 특이성을 보였으며 간세포 성장인자(HGF)와 수용체 결합을 위해 경쟁하여 종양 세포 증식을 억제할 수 있는 것으로 나타났습니다. Met-pep1으로 처리한 SK-LMS-1 세포는 증식이 감소한 것으로 나타나 이 펩타이드로 c-Met을 표적으로 삼으면 치료 잠재력이 있음을 시사했습니다. 특히 SK-LMS-1 이종 이식을 사용하여 생체 내에서 종양 관련 활성이 성공적으로 시각화된 핵 영상 연구에서 c-Met에 결합한 후 SK-LMS-1 세포에 의한 펩타이드의 내재화는 진단 또는 치료제로서의 가능성을 더욱 뒷받침합니다.
또한, SK-LMS-1 세포는 카바 식물에서 추출한 칼콘인 플라보카이인 B(FKB)와 같□ 천연 화합물의 효과를 탐구하는 데 사용되었습니다. FKB는 DR5, Bim, Puma와 같□ 세포사멸 촉진 단백질의 상향 조절과 항세포사멸 단백질 서바이빈의 하향 조절을 통해 SK-LMS-1 세포에서 G2/M 세포주기 정지 및 강력한 세포사멸을 유도하는 것으로 밝혀졌습니다. FKB와 도세탁셀 및 젬시타빈과 같□ 화학요법제를 병용하면 시너지 효과를 발휘하여 SK-LMS-1 세포의 성장을 더욱 억제하는 것으로 나타났습니다.

일반 정보

□명

SK-LMS-1□ 암 연구, 특히 연조직 육종을 표적으로 하는 치료제를 연구하는 연구에 널리 사용되고 있는 인간 평활근육종 세포주입니다. 평활근육종□ 평활근 조직에서 발생하는 악성 종양의 일종으로, SK-LMS-1 세포주는 이 질환을 체외에서 효과적으로 모델링합니다. 이 세포는 평활근육종을 포함한 많□ 암에서 종양 형성, 증식 및 전이에 중요한 역할을 하는 c-Met 원시 종양 유전자를 발현합니다. SK-LMS-1에서 c-Met의 비정상적인 발현□ c-Met 표적 치료법을 연구하는 데 유용한 모델입니다.
한 가지 중요한 연구는 파지 디스플레이 라이브러리 스크리닝을 통해 Met 결합 펩타이드인 Met-pep1을 식별하는 것이었습니다. 이 펩타이드는 Met 수용체에 대한 특이성을 보였으며 간세포 성장인자(HGF)와 수용체 결합을 위해 경쟁하여 종양 세포 증식을 억제할 수 있는 것으로 나타났습니다. Met-pep1으로 처리한 SK-LMS-1 세포는 증식이 감소한 것으로 나타나 이 펩타이드로 c-Met을 표적으로 삼으면 치료 잠재력이 있음을 시사했습니다. 특히 SK-LMS-1 이종 이식을 사용하여 생체 내에서 종양 관련 활성이 성공적으로 시각화된 핵 영상 연구에서 c-Met에 결합한 후 SK-LMS-1 세포에 의한 펩타이드의 내재화는 진단 또는 치료제로서의 가능성을 더욱 뒷받침합니다.
또한, SK-LMS-1 세포는 카바 식물에서 추출한 칼콘인 플라보카이인 B(FKB)와 같□ 천연 화합물의 효과를 탐구하는 데 사용되었습니다. FKB는 DR5, Bim, Puma와 같□ 세포사멸 촉진 단백질의 상향 조절과 항세포사멸 단백질 서바이빈의 하향 조절을 통해 SK-LMS-1 세포에서 G2/M 세포주기 정지 및 강력한 세포사멸을 유도하는 것으로 밝혀졌습니다. FKB와 도세탁셀 및 젬시타빈과 같□ 화학요법제를 병용하면 시너지 효과를 발휘하여 SK-LMS-1 세포의 성장을 더욱 억제하는 것으로 나타났습니다.

티슈	Vulvar
질병	평활근 육종

동의어

- SKLMS-1
- SKLMS1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아세포 유사
종양 유발성	네, 누드 마우스에서요. 평활근 육종 형성

염색체형

(P12) 저삼중체에서 과삼중체(+A2, +A3, +C, +D, +E, +F, +G, -A)로 이심성, 편심성 조각, 단절, 이차 수축, 분 및 큰 아심성 마커를 포함한 이상 징후가 있습니다

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

□□□

□□

SK-LMS-1(□□□□ □□□□ □□ 300125)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0628

□□ □ □□□

□□ □□

□□□ O, Rh+

□□□□

Me-2, 2, PGM3, 1-2, PGM1, 1-2, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B, □□□ □□□ □□: 0.0027

□□ □ □□

□□

DMEM:□□ F12(1:1), w: 3.1 g/L □□□, w: 2.5mM L-□□□□, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM □□□□ □□□, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion □□ □□ 820400a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	□ 2~3□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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.

기부자

기증자 연령	43년
민족	백인

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

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