SK-LU-1

300335

□반 정보

□명

SK-LU-1□ 암 연구, 특히 비소세포폐암(NSCLC)에 초점을 맞춘 연구에서 널리 사용되는 인간 폐 선암 세포주입니다. 시스플라틴 민감성 세포주인 SK-LU-1□ 화학 요법 내성, 암 세포 주기 진행 및 세포 사멸 메커니즘을 평가하는 연구에 자주 사용됩니다. SK-LU-1의 특징 중 하나는 세포 주기를 조절하거나 표적 치료를 통해 세포 사멸을 유도하는 화합물을 포함하여 다양한 항암 화합물의 세포 독성 효과를 평가하는 데 유용하다는 것입니다. 예를 들어, 특정 6-치환 이미다조피리딘 유도체는 SK-LU-1 세포에서 G2/M 단계 정지 및 세포 사멸을 유도하는 것으로 나타났는데, 이는 이러한 화합물이 암세포 분열에 관여하는 사이클린 의존성 키나제(CDK)를 억제할 수 있음을 의미합니다.
또한, SK-LU-1 세포는 멜라토닌과 같□ 약제의 면역 조절 효과를 탐구하는 연구에 사용되었습니다. 말초 혈액 단핵 세포(PBMC)와의 공동 배양 실험에서 멜라토닌□ SK-LU-1 세포에서 세포 사멸을 유도하는 면역 체계의 능력을 향상시키는 것으로 나타났습니다. 이 치료는 산화 스트레스 증가, 글루타치온(GSH) 수치 감소, G0/G1 단계에서 세포 주기 정지로 이어져 멜라토닌이 면역 반응을 높이고 암세포 사멸을 촉진함으로써 비소세포폐암의 보조 치료제로서의 잠재력을 가질 수 있음을 시사합니다.
전반적으로 SK-LU-1□ 폐 선암을 연구하고 세포 주기를 표적으로 하거나 세포 사멸을 유도하거나 면역 반응을 조절하는 치료제를 포함한 새로운 치료제를 테스트할 수 있는 강력한 시험관 내 모델을 제공합니다. 시스플라틴과 같□ 화학요법제에 대한 반응성과 광범위한 실험 데이터는 비소세포폐암 연구에서 중요한 도구로 활용되고 있습니다.

티슈	폐
질병	선암종(3등급)

동의어

- SK-Lu-1
- SK LU 1
- SK-Lu1
- SK-LU1
- SKLU-1
- SKLU1
- SKLU01

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 면역 내성 쥐와 누누 마우스에서 확인되었습니다

염색체형

줄기 염색체 수는 4.4%에서 2S 성분이 발생하는 저수성 염색체입니다. 마커 염색체 1p, t(1q,11q), 11q+, t(13,?), 16q+, t(12q, 18q). M10, t(2q,13q), i(15), ? t(xp,21q)는 모든 S 메타파즈에서 발생했고, t(1p,?), t(1p,14q), t(16,?), t(14,21)는 일부에서 발생했습니다. 또한 출처를 알 수 없는 4~9개의 작□ 마커가 자주 발생했습니다. 7번 염색체는 일반적으로 6번 염색체였고, X 염색체는 이염색체였으며, 15번 염색체는 정상적으로 존재하지 않았습니다. QM 염색 제제에서는 Y 염색체가 검출되지 않았습니다. 표현형 빈도 제품: 0.00003

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-LU-1(□□□□ □□□□ □□ 300335)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0629

□□ □ □□□

□□□ □□

P53 □□

□□ □□

□□□ O, Rh+, HLA Aw24, Aw32, B27, Bw41

□□□□

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

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 10% FBS□ 1% NEAA□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

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

□□ □□	1 x 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 2□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□ 24 □□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 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	60년
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