LXF-289 □

300269

LxF-289 □포주는 63□ 남성 환자로부터 확립된 인간 폐 선암 □포주입니다. 이 □포주는 약 50시간의 2배 증식 시간을 가지므로 지속적인 □포 증식이 필요한 연구에 적합합니다. LxF-289는 암 진행, 치료 내성 및 치료 개입의 효과를 연구하기 위한 강력한 시험관 내 모델을 제공하기 때문에 폐암, 특히 비소□포폐암(NSCLC)에 초점을 맞춘 연구에 특히 유용합니다.

LxF-289에 대한 연구를 통해 이 □포주가 특정 유전적 및 치료적 조작에 반응하는 특성을 보인다는 사실이 입증되었습니다. 예를 들어, 연구에 따르면 다른 폐암 □포주와 함께 LxF-289는 안티센스 열충격 단백질 70(Hsp70)을 발현하는 아데노바이러스로 치료할 때 상당한 □포 사멸을 겪을 수 있는 것으로 나타났습니다. 이러한 □포 사멸은 p53과 무관하며 DNA 절단이 필요하지 않으므로 Hsp70이 폐암 □포의 생존에 중요한 역할을 한다는 것을 시사합니다. 특히 이 반응은 정상 폐 섬유아□포와 기관지 상피□포는 Hsp70이 하향 조절될 때 비슷한 수준의 □포 독성을 보이지 않기 때문에 암□포에만 선택적으로 나타나며, 이는 폐암 치료에서 Hsp70을 표적으로 삼을 수 있는 잠재력을 보여줍니다.

또한 LxF-289는 방사선 조사가 약물 내성 관련 단백질에 미치는 영향을 연구하는 데 사용되었습니다. 이 □포주는 방사선 조사 후 mRNA 및 단백질 수준 모두에서 글루타치온 S-전이효소(GSTπ)의 과발현을 나타냈습니다. 이러한 과발현은 폐암의 임상 관리에서 중요한 과제인 다제내성 발생과 관련이 있습니다. 이러한 연구 결과는 내성 메커니즘을 탐구하고 이를 극복하기 위한 새로운 전략을 테스트하는 데 있어 LxF-289의 유용성을 강조합니다.

일반 정보

□명

LxF-289 □포주는 63□ 남성 환자로부터 확립된 인간 폐 선암 □포주입니다. 이 □포주는 약 50시간의 2배 증식 시간을 가지므로 지속적인 □포 증식이 필요한 연구에 적합합니다. LxF-289는 암 진행, 치료 내성 및 치료 개입의 효과를 연구하기 위한 강력한 시험관 내 모델을 제공하기 때문에 폐암, 특히 비소□포폐암(NSCLC)에 초점을 맞춘 연구에 특히 유용합니다.

LxF-289에 대한 연구를 통해 이 □포주가 특정 유전적 및 치료적 조작에 반응하는 특성을 보인다는 사실이 입증되었습니다. 예를 들어, 연구에 따르면 다른 폐암 □포주와 함께 LxF-289는 안티센스 열충격 단백질 70(Hsp70)을 발현하는 아데노바이러스로 치료할 때 상당한 □포 사멸을 겪을 수 있는 것으로 나타났습니다. 이러한 □포 사멸은 p53과 무관하며 DNA 절단이 필요하지 않으므로 Hsp70이 폐암 □포의 생존에 중요한 역할을 한다는 것을 시사합니다. 특히 이 반응은 정상 폐 섬유아□포와 기관지 상피□포는 Hsp70이 하향 조절될 때 비슷한 수준의 □포 독성을 보이지 않기 때문에 암□포에만 선택적으로 나타나며, 이는 폐암 치료에서 Hsp70을 표적으로 삼을 수 있는 잠재력을 보여줍니다.

또한 LxF-289는 방사선 조사가 약물 내성 관련 단백질에 미치는 영향을 연구하는 데 사용되었습니다. 이 □포주는 방사선 조사 후 mRNA 및 단백질 수준 모두에서 글루타치온 S-전이효소(GSTπ)의 과발현을 나타냈습니다. 이러한 과발현은 폐암의 임상 관리에서 중요한 과제인 다제내성 발생과 관련이 있습니다. 이러한 연구 결과는 내성 메커니즘을 탐구하고 이를 극복하기 위한 새로운 전략을 테스트하는 데 있어 LxF-289의 유용성을 강조합니다.

티슈	폐
질병	선암종

동의어

- LxF289
- LxF 289
- LxF 289L

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서

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

□□□

□□

LxF-289(□□□□ □□□□ □□ 300269)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_1394

□□ □ □□□

□□□□□	□□□

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	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□□ □□□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1 x 10^4 □□/mL
□□ □□	3~5□□□
□□ □ □□	24~48□□

□□ □ □□

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 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	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

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