Calu-6 □포

300135

Calu-6 □포주는 61□ 남성 환자의 흉막 삼출액에서 추출한 인간 비소□포폐암(NSCLC) □포주입니다. 1975년에 설립된 이 □포주는 폐암 연구에서 중요한 모델이 되어 왔습니다. Calu-6 □포는 뚜렷한 상피 형태를 보이며 전이 메커니즘, 약물 내성, 종양 미□ 환경 등 폐암의 생물학을 연구하는 데 광범위하게 사용되어 왔습니다. 이 □포는 특히 이종 이식 모델에서 종양을 형성하는 능력으로 유명하여 종양 성장과 치료제에 대한 반응에 대한 생체 내 연구에 매우 유용합니다.

Calu-6는 비소□포폐암에서 흔히 나타나는 높은 수준의 KRAS 돌연변이가 특징이며, 폐암에서 이 발암 유전자의 역할을 연구하는 데 적합한 모델을 제공합니다. 또한 이 □포주는 복잡한 핵형과 이수성 등 암□포의 전형적인 □포 유전학적 이상을 나타내어 유전학 연구에 활용될 수 있습니다. Calu-6 □포주를 활용한 연구는 폐암의 □포 메커니즘을 이해하고 치료 전략을 개발하는 데 도움이 되었습니다. 배양에서 강력한 성장과 폐암의 임상 양상을 모방하는 능력으로 인해 종양학 연구에 없어서는 안 될 자원이 되었습니다.

일반 정보

□명

Calu-6 □포주는 61□ 남성 환자의 흉막 삼출액에서 추출한 인간 비소□포폐암(NSCLC) □포주입니다. 1975년에 설립된 이 □포주는 폐암 연구에서 중요한 모델이 되어 왔습니다. Calu-6 □포는 뚜렷한 상피 형태를 보이며 전이 메커니즘, 약물 내성, 종양 미□ 환경 등 폐암의 생물학을 연구하는 데 광범위하게 사용되어 왔습니다. 이 □포는 특히 이종 이식 모델에서 종양을 형성하는 능력으로 유명하여 종양 성장과 치료제에 대한 반응에 대한 생체 내 연구에 매우 유용합니다.
Calu-6는 비소□포폐암에서 흔히 나타나는 높은 수준의 KRAS 돌연변이가 특징이며, 폐암에서 이 발암 유전자의 역할을 연구하는 데 적합한 모델을 제공합니다. 또한 이 □포주는 복잡한 핵형과 이수성 등 암□포의 전형적인 □포 유전학적 이상을 나타내어 유전학 연구에 활용될 수 있습니다. Calu-6 □포주를 활용한 연구는 폐암의 □포 메커니즘을 이해하고 치료 전략을 개발하는 데 도움이 되었습니다. 배양에서 강력한 성장과 폐암의 임상 양상을 모방하는 능력으로 인해 종양학 연구에 없어서는 안 될 자원이 되었습니다.

티슈	폐
질병	선암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- CaLu-6
- CALU-6
- Calu.6
- Calu 6
- Calu6
- CALU6
- CaLu-06

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서. 잘 분화되지 않은 암종 형성

염색체형

줄기 염색체 수는 저삼 염색체이며 2S 성분은 5.8%에서 발생했습니다. 모달 염색체 수는 59개입니다. 14개의 마커 염색체(구성 염색체)는 대부분의 S 메타파즈에서 공통적으로 발견되었습니다. QM 염색 준비에서는 Y 염색체가 검출되지 않았습니다.

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

□□□

□□

Calu-6(□□□□ □□□□ □□ 300135)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0236

□□ □ □□□

□□□ □□

P53 □□

□□□□

Me-2, 1, PGM3, 1, PGM1, 2, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B, □□□ □□□ □□: 0.0031

□□□□ □□□□

CaLu-6 □□□ KRAS □□ 61, c.181C>A p.(Gln61Lys)□ □□□□□ □□□ □□□□. BRAF □□□□□ NRAS□ □□□□ □□□□□.

□□ □ □□

□□

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

□□ □□	2 x 10^4 □□/cm^2□ □ 4□ □□ 90% □□ □□□□ □□□□□.
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□□□□ □□ 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.

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	61년
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