NCI-H82

300442

□반 정보

□명

NCI-H82 □포주는 1978년 A.F. 가즈다르와 동료들이 폐 소□포암 환자의 흉막액에서 추출한 것입니다. 원래 종양의 형태는 SCLC의 특징이 아니었습니다. 이 계통은 뉴런 특이적 에놀라아제와 크레아틴 키나아제의 뇌 동종 효소를 발현하는 SCLC의 생화학적 및 형태학적 변종입니다. 검출 가능한 수준의 L-DOPA 데카르복실라제 또는 봄베신이 없습니다. □포는 비정상적인 크기의 p53 mRNA(3.7 kb)를 생성합니다. C-myc DNA 서열은 약 25배 증폭되고, 정상 □포에 비해 c-myc RNA가 24배 증가합니다. 이 □포는 기능적인 ANP 수용체를 발현하는 것으로 보고되었지만 ANP로 처리해도 □포의 성장 패턴은 변하지 않습니다. □포는 신경섬유와 비멘틴에 양성으로 염색됩니다. V-fes, v-fms, Ha-ras, Ki-ras, N-ras 및 c-raf 1 mRNA의 발현이 있습니다.

티슈	폐
질병	폐 소□포 암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- NCI-H-82
- H82
- H-82
- NCI H82
- NCIH82
- H82sclc

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서 전형적이지 않은 SCLC 조직학으로 이식 가능한 종양을 형성합니다

염색체형

이것은 거의 삼배체에 가까운 인간 □포주입니다. 모달 염색체 수는 58개이며 44%에서 발생하고 다배체성은 3%입니다. 각 □포에는 정상 X 염색체 사본이 두 개씩 있었습니다. Y 염색체는 Q 밴드 제제에서 검출되지 않았습니다.

식별자

인용

NCI-H82(사이티온 카탈로그 번호 300442)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1591

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

발현 및 감수성

발현된 수용체

인슐린 유사 성장 인자 II 수용체(IGF II), 심방 나트륨 이뇨 펩타이드 (ANP)

단백질 발현

P53 양성

이소효소

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1, 표현형 주파수 곱 = 0.0082

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

재배양

배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 5 x 10^5 □포/ml의 농도로 배양을 시작하고 , □포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

유체 교체	주 2~3회

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 .

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

기부자

기증자 연령	41년
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