SCLC-22H

300445

□반 정보

□명

SCLC-22H □포주는 폐암의 공격적인 아형인 귀리 □포 유형의 소□포 폐암(SCLC) 진단을 받은 남성 환자의 심낭 삼출액에서 확립되었습니다. 소□포 폐암(SCLC) 환자에게서 추출한 SCLC-22H □포주는 고전적인 유형과 변종 유형 모두에서 전형적인 특징을 혼합하여 나타냅니다. 이러한 중간적인 특성으로 인해 이 두 아형 간의 전환을 연구하는 데 유용한 모델입니다. 이 □포주는 소□포 및 대□포 폐암, 특히 이종 이식에서 검사할 때 일반적으로 나타나는 소□포 및 대□포 폐암 모두에서 볼 수 있는 소□포 및 대□포 유사 특징과 같은 형태학적 특징을 보여줍니다.

SCLC-22H는 신경□포 특이적 에놀라아제(NSE), 암배아 항원(CEA), 봄베신, 크레아틴 키나아제-BB(CK-BB) 등 여러 신경내분비 마커를 발현하며, 이는 전형적인 SCLC의 특징입니다. 그러나 밀접한 관련이 있는 SCLC-21H □포주에 비해 SCLC-22H는 인구 배가 시간이 느리고 콜로니 형성 효율이 낮습니다. 이러한 생화학적 및 동역학적 특성은 주로 큰 □포 형태를 가진 변종 아형의 특징을 더 많이 보이는 SCLC-21H와 구별됩니다.

SCLC-22H는 고전형에서 변이형 SCLC로의 생체 내 진행을 이해하는 데 중요한 모델로 간주됩니다. 혼합 표현형은 중간 또는 과도기적 단계를 나타내며, 공격적인 폐암에서 치료 저항성과 □포 형태 및 성장 특성의 변화가 어떻게 발생하는지에 대한 통찰력을 제공합니다.

티슈	폐
질병	소□포 암종
전이 부위	심낭 삼출

동의어

- SCLC22H

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	부유 □포 집합체, 단일 □포는 거의 없음
종양 유발성	예, 누드 마우스에서

염색체형

모달 번호 43

식별자

인용

SCLC-22H(사이티온 카탈로그 번호 300445)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2186

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

역전사효소	부정적

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 1 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

파종 밀도	1 x 10^5 □포/mL
유체 교체	주 1~2회

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 배지로 50% 기저 배지 + 40% FBS + 10% DMSO 또는 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제를 포함하는 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	46년
민족	백인

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

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