SCLC-21H □

300225

SCLC-21H □포주는 귀리 □포 아형의 소□포 폐암(SCLC) 환자의 흉막 삼출액에서 유래했습니다. 이 □포주는 SCLC-22H와 함께 화학 요법 기간 동안 확립되었으며, SCLC-21H는 15일의 추가 치료 후 파생된 두 번째 □포주입니다. 두 □포주 모두 동일한 환자로부터 유래되었지만 생화학적, 형태학적, 운동학적 특성이 상당히 다릅니다. 예를 들어, SCLC-21H는 SCLC-22H에 비해 인구 배가 시간이 더 빠르고 콜로니 형성 효율이 더 높습니다. 이러한 차이점 덕분에 SCLC-21H는 특정 변종 형태의 SCLC를 연구하는 데 있어 뚜렷한 도구가 됩니다.

생화학적으로 SCLC-21H는 L-Dopa 탈카르복실효소, 봄베신, 카르시노배아 항원과 같은 주요 신경내분비 마커의 수준이 낮거나 검출할 수 없다는 점에서 SCLC-22H와 다릅니다. 그러나 두 □포주 모두 SCLC의 특징적인 마커인 신경□포 특이적 에놀라아제와 크레아틴 키나아제 이소효소 BB를 높은 수준으로 발현합니다. 또한 두 □포주 모두 c-myc 증폭을 보이는 반면, SCLC-21H는 재 배열 및 증폭된 EcoRI c-myc 단편을 추가로 포함하고 있어 유전적 고유성을 더욱 강조합니다.

구조적으로 SCLC-21H는 배양에서 느슨한 성장을 보이며 눈에 띄는 핵과 풍부한 □포질을 특징으로 하며, 이는 SCLC-22H의 보다 밀집된 형태와 대조를 이룹니다. SCLC-21H에 초구조적으로 조밀한 핵심 과립이 존재하는 것은 신경내분비 기원을 확인시켜주며, 이는 변종 형태의 SCLC를 나타내는 것으로 분류됩니다. 이러한 뚜렷한 특징 덕분에 SCLC-21H는 소□포 폐암의 변종 형태를 탐구하고 화학 요법에 대한 반응을 이해하는 데 유용한 모델입니다.

일반 정보

□명

SCLC-21H □포주는 귀리 □포 아형의 소□포 폐암(SCLC) 환자의 흉막 삼출액에서 유래했습니다. 이 □포주는 SCLC-22H와 함께 화학 요법 기간 동안 확립되었으며, SCLC-21H는 15일의 추가 치료 후 파생된 두 번째 □포주입니다. 두 □포주 모두 동일한 환자로부터 유래되었지만 생화학적, 형태학적, 운동학적 특성이 상당히 다릅니다. 예를 들어, SCLC-21H는 SCLC-22H에 비해 인구 배가 시간이 더 빠르고 콜로니 형성 효율이 더 높습니다. 이러한 차이점 덕분에 SCLC-21H는 특정 변종 형태의 SCLC를 연구하는 데 있어 뚜렷한 도구가 됩니다.

생화학적으로 SCLC-21H는 L-Dopa 탈카르복실효소, 봄베신, 카르시노배아 항원과 같은 주요 신경내분비 마커의 수준이 낮거나 검출할 수 없다는 점에서 SCLC-22H와 다릅니다. 그러나 두 □포주 모두 SCLC의 특징적인 마커인 신경□포 특이적 에놀라아제와 크레아틴 키나아제 이소효소 BB를 높은 수준으로 발현합니다. 또한 두 □포주 모두 c-myc 증폭을 보이는 반면, SCLC-21H는 재 배열 및 증폭된 EcoRI c-myc 단편을 추가로 포함하고 있어 유전적 고유성을 더욱 강조합니다.

구조적으로 SCLC-21H는 배양에서 느슨한 성장을 보이며 눈에 띄는 핵과 풍부한 □포질을 특징으로 하며, 이는 SCLC-22H의 보다 밀집된 형태와 대조를 이룹니다. SCLC-21H에 초구조적으로 조밀한 핵심 과립이 존재하는 것은 신경내분비 기원을 확인시켜주며, 이는 변종 형태의 SCLC를 나타내는 것으로 분류됩니다. 이러한 뚜렷한 특징 덕분에 SCLC-21H는 소□포 폐암의 변종 형태를 탐구하고 화학 요법에 대한 반응을 이해하는 데 유용한 모델입니다.

티슈	폐
질병	암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- SCLC21H

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	누드 마우스에서 예
배수성 상태	이수성

염색체형

모달 염색체 번호 42/43, 범위 39-44. 염색체 결실 3p.

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

□□ □□	45□□

□□□

□□

SCLC-21H(□□□□ □□□□ □□ 300225)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0024

□□ □ □□□

□□□□□

Myc □□ □□, c-myc □□ □□

□□ □ □□

□□

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

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% □ □□□□FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□□ □□ □, □□□□ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□□ 5ml□ □□□□□. □□ □ □□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□. □□□ □□□□ □□/□□□□□ □□ PBS□ □ □ □□□ 3~5ml Accutase□ □□□□ □□□□□ □□□□□. □□ 37□□□ 10□□ □□□□□. □□□□ □ □□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□□ □ □□□□□.

□□ □□	2~4 × 10⁴ □□/cm²
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	□□□ 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 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

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