C6

500142

□반 정보

□명

C6 □포주는 섬유아□포 형태를 가진 신경교□포 유형을 유지하며 Wisthar-Furth 쥐의 신경교종에서 유래했습니다. 이 신경교종은 여러 차례의 교대 배양과 동물 통과를 거쳐 N-니트로소메틸우레아에 노출시킴으로써 유도되었습니다.

C6 신경교종 □포주는 신경 종양학 연구에서 인간 신경교종의 특성을 매우 유사하게 모방한 동물 모델을 만들어 새로운 치료제와 전략을 개발하는 데 자주 활용됩니다. 특히 3D □포 배양과 고처리량 스크리닝에 효과적입니다.

C6 □포는 유전적으로 다양하며, 야생형 p53 유전자, 증가된 Rb 유전자 발현, 돌연변이 p16/Cdkn2a/Ink4a 유전자좌를 가지고 있지만 p16 및 p19ARF mRNA 발현이 결여되어 있습니다. 또한 인간 신경교종에서는 PDGFβ, IGF-1, EGFR 및 Erb3/Her3 전구체 단백질과 같은 여러 유전자가 과발현됩니다.

그러나 IGF-2, FGF-9, FGF-10의 발현은 감소하는 반면 MMP-7 유전자 발현은 변하지 않습니다. 인간 신경교종과 마찬가지로 C6 □포는 Ras 구아닌 삼인산 활성화 단백질의 발현 증가에 의해 조절되는 Ras 경로 유전자의 활성이 증가합니다.

C6 □포주는 다양한 연구에 활용되었습니다. 예를 들어, 2-(2,4-디하이드록시페닐)티에노-1,3-티아진-4-원(BChTT)이 암□포 증식을 억제하는 능력을 조사하고 이 과정에 관여하는 메커니즘을 조사하는 데 사용되었습니다.

또 다른 연구에서는 C6 □포를 사용하여 노인 수염(Usnea barbata)의 초임계 CO2 추출물(SCE)의 □포 독성 및 항산화 특성을 연구했습니다. 흥미롭게도 이 □포는 글루코코르티코이드에 반응하여 글리□릴 포스페이트 탈수소효소 활성도가 증가하는 것으로 보고되었습니다.

티슈	뇌
질병	신경교종

동의어

- C-6
- C 6
- RGC-6
- RGC6
- RGc6

분류

생물체	쥐
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포 유사
세포 유형	신경교□포
배가 시간	24시간

식별자

인용

C6(사이티온 카탈로그 번호 500142)

NCBI 세금 식별번호	10116

셀로사우루스	CVCL_0194

발현 및 감수성

발현된 수용체

글루코코르티코이드

바이러스

LCMV 양성

바이러스 감수성

수포성 구내염(인디애나), 백시니아, 단순 포진

바이러스 저항성

폴리오 바이러스 3

역전사효소	부정적

제품

S-100 단백질, 글루코코르티코이드, 소마토트로핀에 반응하여 글리□릴 인산염 탈수소 효소를 생성합니다.

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

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1 x 10^4 □포/cm^2는 약 4일 만에 융합층을 형성합니다.
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 □포를 5 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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.

기부자

기증자 연령	지정되지 않음

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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