CFSC-8B

305471

□반 정보

□명

CFSC-8B□ 간경변 간 조직에서 유래한 클론성 쥐 간 성상세포(HSC) 계통으로, 자발적으로 불멸화된 간경변 지방 축적 세포(CFSC)에서 생성된 여러 하위 클론 중 하나를 나타냅니다. 모체 CFSC 집단은 사염화탄소로 유발된 간경변증을 가진 수컷 위스터(Wistar) 쥐에서 분리된 간 성상세포를 이용하여 확립되었다. 반복적인 계대 배양 및 농도 구배 정제 과정을 거친 후, 제한 희석법을 통해 개별 클론을 얻었으며, 그중 CFSC-8B가 선택되어 안정적이고 지속적으로 증식하□ 계통으로 특성화되었다. 이 리뷰의 “NFSC, CFSC 및 파생 세포” 섹션(709쪽)에 요약된 바와 같이, CFSC-8B□ 증식 및 세포외 기질 생성에 있어 뚜렷한 클론 간 이질성을 보이□ 간경변 유래 성상세포 클론 그룹에 속한다 :contentReference[oaicite:0]{index=0}.

CFSC-8B□ 활성화된 간 성상 세포와 일치하□ 근섬유모세포와 유사한 표현형을 나타냅니다 . 이 세포들은 단핵성이며 방추형 형태를 띠고, 세포질에□ 유리 리보솜과 풍부한 거친 소포체가 가득합니다. 이들은 데스민과 비멘틴을 발현하며 , 제1형 및 제3형 콜라겐, 피브로넥틴, 라미닌을 포함한 주요 세포외 기질 성분을 합성합니다. 정상 간에서 유래한 성상세포주(NFSC)와 비교할 때, CFSC-8B와 같은 간경변 유래 CFSC 클론은 지질 방울이 더 적고, 더 뚜렷한 섬유질 세포외 기질 표현형을 나타냅니다. 기능 분석 결과, CFSC-8B□ 변형 성장 인자-β를 비롯한 섬유 형성 촉진 사이토카인에 반응하여 콜라겐 유전자 발현을 유도하고, 금속 단백질 분해 효소 억제제-1(TIMP-1) 및 기타 기질 관련 단백질을 조절하□ 것으로 나타났습니다.

안정적인 활성화 표현형, 강력한 세포외 기질 생성 및 사이토카인 반응성 덕분에 CFSC-8B□ 간 섬유증의 맥락에서 전분화된 간 성상 세포의 체외 모델로 널리 사용됩니다. 그러나 이 리뷰에서 논의된 바와 같이 , CFSC 파생 세포를 포함한 불멸화된 HSC 계통은 유전형 및 표현형의 편차를 보이며, 1차 성상세포에서 관찰되□ 휴지 상태에서 활성화 상태로의 역동적인 전환을 완전히 재현하지 □ 못합니다 :contentReference[oaicite:1]{index=1}. 따라서 CFSC-8B□ 확립된 성상세포 활성화 상태를 모사하□ 조건 하에서 섬유화 신호전달, 세포외 기질 조절 및 항섬유화 중재에 대한 기전 연구에 특히 적합하다.

티슈	간

분류

생물체	쥐
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	간 성상세포

식별자

인용

CFSC-8B (Cytion 카탈로그 번호 305471)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_4U37

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

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

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	1-3×10⁴/cm²

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	성인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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