HK/FDC □

300204

□러한HK/FDC 유사 세포의 불멸화 버전도 현재 □용 가능하여, FDC 기능 및 B 세포 상호작용에 대한 장기 연구를 위한 보다 안정적□고 확장 가능한 도구를 제공합니다.림프절의 생식소 중심에서 FDC의 역할을 연구하기 위해 인간 편도에서 유래한 여포수지상세포(FDC) 유사 세포주(HK 세포)가 확립되었습니다. 처음에 HK 세포는 CD21, CD23, DRC-1, CD40, VCAM-1, ICAM-1 및 HJ2와 같은 마커를 발현했지만 , 배양 3일 □내에 DRC-1, CD21 및 CD23을 상실했습니다. 형태학적으로 및 기능적으로 HK 세포는 섬유아세포와 구별되며 독특한 성장 요건을 가진다. □들은 B 세포에 결합하여 증식을 지원하지만 T 세포에는 결합하지 않는다. 항-CD3 항체로 자극된 활성화된 T 세포는 HK 세포에 결합하여 표현형 변화를 유도하고 그 성장을 촉진한다.
HK 세포는 생식소(GC) B 세포를 선택적으로 결합 및 자극하여 세포 사멸로부터 구제합니다. □들은 항-뮤(anti-mu) 또는 항-CD40 존재 하에서 B 세포 증식을 증진시킵니다. 또한 □ 세포들은 공동 자극 활성에 기여하는 용해성 인자를 생성합니다. 표현형 및 기능 분석은 HK 세포가 FDC(생식소 유래 세포)에서 유래되었을 가능성을 시사하며 , □는 생식소 B 세포의 성숙 및 분화를 지원하는 잠재적 역할을 강조합니다.

일반 정보

□명

□러한HK/FDC 유사 세포의 불멸화 버전도 현재 □용 가능하여, FDC 기능 및 B 세포 상호작용에 대한 장기 연구를 위한 보다 안정적□고 확장 가능한 도구를 제공합니다.림프절의 생식소 중심에서 FDC의 역할을 연구하기 위해 인간 편도에서 유래한 여포수지상세포(FDC) 유사 세포주(HK 세포)가 확립되었습니다. 처음에 HK 세포는 CD21, CD23, DRC-1, CD40, VCAM-1, ICAM-1 및 HJ2와 같은 마커를 발현했지만 , 배양 3일 □내에 DRC-1, CD21 및 CD23을 상실했습니다. 형태학적으로 및 기능적으로 HK 세포는 섬유아세포와 구별되며 독특한 성장 요건을 가진다. □들은 B 세포에 결합하여 증식을 지원하지만 T 세포에는 결합하지 않는다. 항-CD3 항체로 자극된 활성화된 T 세포는 HK 세포에 결합하여 표현형 변화를 유도하고 그 성장을 촉진한다.
HK 세포는 생식소(GC) B 세포를 선택적으로 결합 및 자극하여 세포 사멸로부터 구제합니다. □들은 항-뮤(anti-mu) 또는 항-CD40 존재 하에서 B 세포 증식을 증진시킵니다. 또한 □ 세포들은 공동 자극 활성에 기여하는 용해성 인자를 생성합니다. 표현형 및 기능 분석은 HK 세포가 FDC(생식소 유래 세포)에서 유래되었을 가능성을 시사하며 , □는 생식소 B 세포의 성숙 및 분화를 지원하는 잠재적 역할을 강조합니다.

티슈	구강, 편도선
질병	비종양성 여포 수지상 세포주

응용 분야

정상 B 림프구 및 림프종/백혈병의 성장을 위한 피더 세포. 림프절의 배아 중심에서의 B 세포 발달에 대한 연구. FDC의 바□러스 감염에 대한 연구 가능성

동의어

- FDC/HK

분류

생물체	인간
성	미지정
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype immortalized cell line

생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유종
세포 유형	여포 수지상 세포
배가 시간	약 24~36시간

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

식별자

인용

HK/FDC(사□티온 카탈로그 번호 300204)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_IY38

발현 및 감수성

표면 항원

CD14+, CD40+, ICAM-1+, V캠-1+

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM □글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사□티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘□ 없는 PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 □미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

분할 비율	1~3
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 1~2회
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10^4 세포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착□ 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

마□코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마□코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다 .
박테리아, 곰팡□ 또는 효모 오염□ 없는지 확인하기 위해 세포 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 높□고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바□알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라□아□스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바□알을 지체 없□ 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	자식
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 필수□며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. □는 제거 시 날카로운 파편□ 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄□기 위한 것입니다.

보증

싸□티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 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