□이퍼

305850

일반 정보

□명

□이퍼(Pfeiffer)는 성인 환자의 악성 림프 조직에서 유래한 인간 미만성 거대 B세포 림프종(DLBCL) 세포주이다. 이 세포주는 성숙 B세포 신생물을 나타내며, 표준 배양 조건 하에서 현탁액 상태로 단일 세포 및 소규모 집합체 형태로 증식한다. 형태학적으로 □이퍼 세포는 높은 핵-세포질 비율, 두드러진 핵소체, 분산된 염색질 등 대형 변형 B 림프구의 전형적 특징을 나타냅니다. 이 세포주는 CD19, CD20, CD22 및 표면 면역글로불린을 포함한 B 세포 관련 표면 마커를 발현하며, 이는 생식소 또는 생식소 후 B 세포 기원과의 일관성을 보입니다.
분자 수준에서, □이퍼 세포는 공격적인 B 세포 림프종에 특징적인 유전적 변이를 보유합니다. 여기에는 일반적으로 BCL6 조절 이상 및 NF-κB 및 PI3K/AKT 경로를 포함한 증식 및 생존 관련 신호 전달 경로의 변이와 같은 주요 발암 경로에 영향을 미치는 이상이 포함됩니다. 많은 DLBCL 모델과 마찬가지로, □이퍼는 복잡한 핵형 변화와 림프종 발생과 자주 연관되는 유전자들의 체세포 돌연변이를 나타냅니다 . 이 세포주는 대규모 유전체 및 약물유전체 프로□일링 연구에 포함되어 DLBCL의 유전적 이질성과 치료적 취약성을 연구하는 대표 모델로서의 활용을 뒷받침하고 있습니다.
기능적으로, Pfeiffer는 B세포 수용체 신호전달, 항체의존성 세포독성(ADCC), 그리고 항-CD20 단일클론 항체, 키나제 억제제, 후성유전적 조절제와 같은 표적 치료제에 대한 반응 메커니즘 연구에 널리 사용됩니다 . 강력한 CD20 발현으로 인해 리툭시맙 매개 면역 효과기 기능 평가를 위한 적합한 체외 모델입니다. 따라서 □이퍼는 공격성 B세포 림프종의 분자적 유발 인자를 규명하고 , 새로운 면역치료 및 소분자 전략의 전임상 시험을 수행하는 데 유용한 실험 시스템으로 활용됩니다.

티슈	흉막 삼출
질병	미만성 거대 B세포 림프종

동의어

- PFEIFFER

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모구
세포 유형	B세포
배가 시간	24~30시간

식별자

인용

□이퍼 (사이티온 카탈로그 번호 305850)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3326

발현 및 감수성

항원 발현

CD10; 호모 사피엔스
CD19; 호모 사피엔스
CD20; 호모 사피엔스
CD38; 호모 사피엔스
CD10 양성, CD19 양성, CD20 양성, CD38 양성, CD23 음성, CD39 음성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Arg1171Cys, 이형접합체

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	없음
파종 밀도	2~10 × 10^5/mL

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 위해서는 바이알을 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 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	성인
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 □편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

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

보증

싸이티온은 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