L-428 □

300200

L428 □포주는 결절성 경화성 호지킨병으로 진단받은 여성 환자의 흉막 삼출액에서 추출한 잘 확립된 종양 □포주입니다. 이 □포주의 확립은 호지킨 림프종의 기저에 있는 □포 특성과 분자 메커니즘을 연구하는 데 귀중한 모델을 제공했습니다. L428 □포는 호지킨 림프종의 특징적인 □포인 리드-스턴버그(RS) 및 호지킨(H) □포와 매우 유사합니다. 이 □포는 일반적인 B □포, T □포 및 기타 조혈 □포 유형과 구별되는 독특한 표현형을 보여 RS 및 H □포의 정확한 □포 기원에 대한 지속적인 논쟁에 기여하고 있습니다.

L428 □포주는 이수성, 여러 구조적 및 수적 염색체 이상 등 몇 가지 특징적인 특징을 보이는데, 이는 종양적 특성을 나타내는 전형적인 마커입니다. 이러한 □포는 림프종 악성 종양에서 유래했음에도 불구하고 표면 또는 □포질 면역글로불린(Ig)이 부족하여 정상 림프 □포와 상당한 분화가 있음을 시사합니다. EBNA 및 VCA와 같은 엡스타인-바 바이러스(EBV) 항원이 없다는 점은 L428을 다른 EBV 양성 호지킨 림프종 □포주와 더욱 구별되게 합니다. 또한 이 □포는 리소자임, 퍼옥시다제, 클로라□테이트 에스테라아제 활성이 부족하여 골수 □포, 단핵구 또는 대식□포와의 구별이 더욱 뚜렷해집니다.

형태학적인 측면에서 L428 □포는 작은 단핵 □포부터 큰 다핵 □포까지 다양한 크기를 보이며, 일부 □포는 □포막에 융모 돌기를 보입니다. 또한 이 □포는 종종 신장 모양의 큰 핵을 가지고 있는 것으로도 유명합니다. 기능적으로 L428 □포는 Ia 유사 항원과 T□포 수용체를 발현하지만 다른 일반적인 림프 및 골수 마커는 없습니다. 이러한 독특한 면역 표현형은 염색체 및 형태학적 특징과 결합되어 특히 RS 및 H □포의 생물학을 연구하는 데 있어 호지킨 림프종의 모델로서 L428의 분류를 뒷받침합니다.

L428 □포주는 호지킨병의 발병 기전을 탐구하고 잠재적인 치료 표적을 조사하는 연구에 광범위하게 사용되어 왔습니다. 체외에서 증식하는 능력과 독특한 특성으로 인해 이 복잡한 혈액 악성 종양에 대한 이해를 증진하는 데 중요한 자원이 되고 있습니다.

일반 정보

□명

L428 □포주는 결절성 경화성 호지킨병으로 진단받은 여성 환자의 흉막 삼출액에서 추출한 잘 확립된 종양 □포주입니다. 이 □포주의 확립은 호지킨 림프종의 기저에 있는 □포 특성과 분자 메커니즘을 연구하는 데 귀중한 모델을 제공했습니다. L428 □포는 호지킨 림프종의 특징적인 □포인 리드-스턴버그(RS) 및 호지킨(H) □포와 매우 유사합니다. 이 □포는 일반적인 B □포, T □포 및 기타 조혈 □포 유형과 구별되는 독특한 표현형을 보여 RS 및 H □포의 정확한 □포 기원에 대한 지속적인 논쟁에 기여하고 있습니다.

L428 □포주는 이수성, 여러 구조적 및 수적 염색체 이상 등 몇 가지 특징적인 특징을 보이는데, 이는 종양적 특성을 나타내는 전형적인 마커입니다. 이러한 □포는 림프종 악성 종양에서 유래했음에도 불구하고 표면 또는 □포질 면역글로불린(Ig)이 부족하여 정상 림프 □포와 상당한 분화가 있음을 시사합니다. EBNA 및 VCA와 같은 엡스타인-바 바이러스(EBV) 항원이 없다는 점은 L428을 다른 EBV 양성 호지킨 림프종 □포주와 더욱 구별되게 합니다. 또한 이 □포는 리소자임, 퍼옥시다제, 클로라□테이트 에스테라아제 활성이 부족하여 골수 □포, 단핵구 또는 대식□포와의 구별이 더욱 뚜렷해집니다.

형태학적인 측면에서 L428 □포는 작은 단핵 □포부터 큰 다핵 □포까지 다양한 크기를 보이며, 일부 □포는 □포막에 융모 돌기를 보입니다. 또한 이 □포는 종종 신장 모양의 큰 핵을 가지고 있는 것으로도 유명합니다. 기능적으로 L428 □포는 Ia 유사 항원과 T□포 수용체를 발현하지만 다른 일반적인 림프 및 골수 마커는 없습니다. 이러한 독특한 면역 표현형은 염색체 및 형태학적 특징과 결합되어 특히 RS 및 H □포의 생물학을 연구하는 데 있어 호지킨 림프종의 모델로서 L428의 분류를 뒷받침합니다.

L428 □포주는 호지킨병의 발병 기전을 탐구하고 잠재적인 치료 표적을 조사하는 연구에 광범위하게 사용되어 왔습니다. 체외에서 증식하는 능력과 독특한 특성으로 인해 이 복잡한 혈액 악성 종양에 대한 이해를 증진하는 데 중요한 자원이 되고 있습니다.

티슈	흉막 삼출
질병	호지킨 림프종

동의어

- L-428
- L 428

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	림프모□포

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

L428(사이티온 카탈로그 번호 300200)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1361

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

배지에 10% FBS, 1mM 피루브산 나트륨, 1% NEAA를 보충합니다

재배양

배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 5 x 10^5 □포/ml의 농도로 배양을 시작하고, □포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

파종 밀도	1 x 10^5 □포/mL
유체 교체	3일마다
해동 후 회복	빠른

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.

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

기부자

기증자 연령	37년
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