KHYG-1

305890

□반 정보

□명

KHYG-1□ 공격성 자연살해(NK) 세포 백혈병으로 진단된 성인 여성 환자의 말초혈액에서 확립된 인간 자연살해(NK) 세포 백혈병 세포주입니다. 이 세포주는 초기 진단 시 유래되었으며, 엡스타인-바 바이러스(EBV) 음성 NK 세포 악성 종양을 나타내어, EBV 관련성인 많□ NK/T 세포 림프종 모델과 구별됩니다. KHYG-1 세포는 현탁 배양에서 증식하며, CD56 및 세포질 CD3ε 발현을 포함한 활성화된 NK 세포의 세포형태학적 및 면역형질학적 특성을 나타내지만, 표면 CD3 및 T 세포 수용체 유전자 재배열이 결여되어 진정한 NK 세포 계통 유래와 일치합니다.

분자 프로파일링 연구에서는 KHYG-1을 NK 세포 악성 종양의 게놈 및 전사체 분석에 포함시켰습니다. NK 세포주 간 비교 게놈 하이브리다이제이션 및 유전자 발현 연구를 통해 NK 세포 종양에서 6q21 관련 결실 및 종양 억제 경로에 영향을 미치는 변이와 같□ 재발성 염색체 이상이 확인되었습니다. 여러 EBV 양성 NK 세포주와 달리, KHYG-1□ 전체 코딩 영역 분석에서 검출 가능한 ATR 유전자 변이를 보유하지 않아 NK 세포 신생물 내 분자적 이질성을 강조한다. 유전자 발현 프로파일링□ KHYG-1을 NK 세포 관련 수용체 및 세포독성 효과 분자의 발현으로 특징지어지는 NK 세포 계통 클러스터 내에 위치시키며, 이는 세포독성 αβ 및 γδ T 세포 림프종과 구별된다.

기능적으로 KHYG-1□ 시험관 내에서 인터루킨-2 의존적 증식을 보이며, NK 세포의 전형적인 세포독성 활성을 유지합니다. 이 세포주는 오로라 키나제 A 및 NOTCH 경로 구성 요소를 포함하여 NK 세포 생존 및 증식에 중요한 신호 전달 경로를 연구하고, NK 세포 악성 종양을 표적으로 하는 치료용 억제제 후보를 평가하는 데 널리 사용되어 왔다. 공격적인 NK 세포 백혈병의 EBV 음성 모델로서, KHYG-1□ 바이러스에 의한 림프종 발생과 무관하게 NK 세포 변형의 내재적 발암 기전을 연구하기 위한 귀중한 시험관 내 시스템을 제공한다.

티슈	말초 혈액
질병	자연살해세포 림프모구 백혈병/림프종

동의어

- KHYG1
- KHYG

분류

생물체	인간
성	여성
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프구 유사
배가 시간	24-48시간 ; 약 30-40시간 ; 약 54시간, 약 30시간, 약 25시간

식별자

인용

KHYG-1 (사이티온 카탈로그 번호 305890)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2976

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Gly12Ala, 미상; 돌연변이: p.Arg248Trp, 미상

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

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% 열처리 불활성화 FBS와 10 ng/ml IL-2를 첨가하십시오.

분리 시약	없음
분할 비율	3~4일마다 1/4씩 나누어 주세요.
유체 교체	현탁 세포 배양으로 인한 단순 희석. 3-4일마다 분할 배양하며 분할 비율□ 1/4로 한다.

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 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 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	45년
민족	일본어

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

싸이티온□ 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 내용□ <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