OCI-LY19

305610

□반 정보

□명

OCI-Ly19□ 비호지킨 림프종의 흔하고 공격적인 아형인 미만성 거대 B세포 림프종(DLBCL) 환자의 악성 림프절에서 추출한 인간 B세포 림프종 세포주입니다. 이 세포주□ 비정상적인 B세포 수용체(BCR) 신호, 전사인자 조절 장애, 종양 진행을 유도하□ 유전자 변이 등 DLBCL 발병의 근본적인 분자 메커니즘을 연구하□ 데 유용한 도구로 사용됩니다. OCI-Ly19□ DLBCL 생물학을 이해하고 표적 치료 전략을 개발하기 위한 연구에 자주 사용됩니다.

OCI-Ly19 세포□ 전형적인 B세포 형태를 나타내며 표준 배양 조건에서 현탁액 상태로 성장합니다. 이 세포주□ MYC 종양 유전자 및 BCL-2 계열에 영향을 미치□ 염색체 이상 및 유전적 변형을 포함하여 DLBCL과 일반적으로 관련된 염색체 이상 및 유전적 변형을 특징으로 합니다. 이러한 특징으로 인해 OCI-Ly19□ 림프종에서 B세포 생존과 증식에 중요한 PI3K/AKT/mTOR 및 NF-κB 경로와 같은 발암성 신호 경로를 연구하□ 데 중요한 모델이 됩니다. 또한 OCI-Ly19 세포□ 성숙한 B 세포의 특징적인 표면 마커를 발현하므로 림프종에서 항원 수용체 신호 및 면역 회피 메커니즘을 탐색하□ 데 적합합니다.

OCI-Ly19□ 화학요법제, 단일클론항체(예: 항-CD20 치료제), 주요 신호 경로를 표적으로 하□ 저분자 억제제의 효능을 평가하기 위한 전임상 연구에서 널리 사용됩니다. 이 세포주□ 약물 내성 연구, 특히 DLBCL의 재발 메커니즘을 이해하고 치료 내성을 극복하기 위한 전략을 파악하□ 데에도 사용됩니다. 잘 특성화된 게놈 프로파일과 DLBCL 생물학과의 관련성으로 인해 OCI-Ly19□ 림프종 연구 및 치료제 개발에 없어서□ 안 될 자원입니다.

티슈	Bone
질병	B 세포 림프종

동의어

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	단일, 원형 셀

염색체형

4% 다배체성을 가진 인간 과이배체 핵형 - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23 - IGH-BCL2 병치에 영향을 미치□ t(14;18)을 가지고 있습니다

배가 시간	40시간

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

□□□

□□

OCI-LY19(□□□□ □□□□ □□ 305610)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_1878

□□ □ □□□

□□ □□

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

□□□□ □□□□

□□□□: NRAS, p.Gln61Lys(c.181C>A), □□□□□

□□□□

PCR: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	3 x 10^6 □□/mL
□□ □□	□ 2~3□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

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	25년
민족	백인

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