OCI-LY1

305846

□반 정보

□명

OCI-LY1□ 성인 환자로부터 유래된 인간 미만성 거대 B세포 림프종(DLBCL) 세포주입니다. 이 세포주는 정상 생식소 B세포를 반영하는 분자적 특징을 지닌 DLBCL의 생식소 B세포(GCB) 하위 유형에 속합니다. 이 분류는 유전자 발현 프로파일링에 의해 뒷받침되며, OCI-LY1이 활성화 B세포(ABC) DLBCL에 비해 일반적으로 더 나□ 예후와 연관된 그룹인 GCB-DLBCL과 클러스터링됨을 보여주었습니다. 이 세포주는 B세포 표지자의 표면 발현을 유지하며, 공격적인 림프종 행동과 일치하는 높□ 증식률 및 염색체 이상을 포함한 DLBCL의 특징을 나타냅니다.

OCI-LY1□ DLBCL의 유전적 이질성과 발암 신호 전달 연구에서 가치 있는 모델로 활용되어 왔다. 게놈 연구를 통해 이 세포주에서 염색질 재구성, 세포사멸, B세포 수용체 신호 전달 경로를 조절하는 유전자 변이를 포함한 재발성 돌연변이가 확인되었다. 특히 OCI-LY1□ 상시적 NF-κB 경로 활성화가 관찰되지 않는데, 이는 ABC-DLBCL 세포주와 구별되는 특징으로 GCB 분자형과 일치한다. 이로 인해 NF-κB 신호전달과 무관한 림프종 발생 기전 및 약물 반응 연구에 특히 유용하다. 또한, 이 세포주는 HLA 타이핑을 포함한 면역유전학 연구에 사용되어 왔으며, 이는 암 면역치료의 맥락에서 종양 면역원성과 신항원 제시를 탐구하는 데 매우 중요합니다.

배양 시 OCI-LY1 세포는 현탁 배양 성장을 보이며, 이종이식 연구를 포함한 체외 및 생체 내 실험에 적합합니다. 단일 B세포 클론 유래임을 확인해주는 클론형 면역글로불린 재배열을 유지합니다. 안정적인 성장 특성과 유전적 프로필로 인해 표적 치료제, 특히 후생유전학적 조절제, PI3K 경로 억제제, DNA 손상 반응 유도제를 대상으로 한 전임상 시험에 신뢰할 수 있는 도구입니다.

티슈	골수
질병	미만성 거대 B세포 림프종

동의어

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

분류

생물체	인간
성	남성
생물안전 등급	1

특징

배가 시간	50시간

식별자

인용

OCI-LY1 (사이티온 카탈로그 번호 305846)

NCBI 세금 식별번호	9606

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

셀로사우루스	CVCL_1879

취급 및 배양

배지

IMDM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 25mM HEPES, w: 1.0mM 피루브산 나트륨, w: 3.024g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820800a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

파종 밀도	0.5~2 × 10^6 세포/ml
유체 교체	주 2~3회

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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 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	44년

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.

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

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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