Z-138

305516

□반 정보

□명

Z-138□ 처음에는 만성 림프구성 백혈병(CLL)으로 진단받았으나, 이후 공격성 B세포 백혈병으로 전이된 환자에게서 유래한 인간 맨틀 세포 림프종(MCL) 세포주입니다. Z-138 세포는 성숙 B세포 표현형을 나타내며, CD19, CD20 및 표면 면역글로불린과 같□ 표지자를 발현하는 한편, 맨틀 세포 림프종의 특징적인 소견인 CD5 양성성을 유지합니다. 이 세포들□ 치료제에 대한 반응, 특히 BCL-2 억제 맥락에서 광범위하게 연구되어 왔습니다. 연구에 따르면 Z-138 세포는 미토콘드리아 경로 활성화를 통해 세포 사멸을 유도하는 선택적 BCL-2 억제제인 베네토클락스에 민감한 것으로 나타났다 . 그러나 PI3K/AKT 경로의 상향 조절을 포함하여 베네토클락스에 대한 내성 기전이 확인되었으며, 이는 BCL-2와 PI3K/AKT 신호전달 경로를 모두 표적으로 하는 병용 요법의 잠재력을 강조합니다.
Z-138 세포는 인터루킨-21(IL-21)에 의해 유도된 세포 사멸과 같□ 사이토카인 매개 세포 독성을 조사하는 연구에 활용되어 왔습니다. 일부 MCL 세포주는 IL-21 치료에 반응하는 반면, Z-138□ 아포토시스 신호 전달 경로의 본질적인 차이로 인해 내성을 보인 것으로 나타났습니다. 이러한 내성 양상□ MCL의 이질성에 대한 통찰력을 제공하며, 맞춤형 치료 접근법의 필요성을 강조합니다. Z-138□ MCL의 발병 기전을 연구하고 새로운 치료 전략을 시험하기 위한 중요한 전임상 모델로 활용됩니다.

티슈	골수
질병	맨틀 세포 림프종

응용 분야

면역학

동의어

- Z138

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모세포
세포 유형	림프모세포
배가 시간	24시간

식별자

인용

Z-138 (Cytion 카탈로그 번호 305516)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_B077

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

발현 및 감수성

항원 발현

CD3-, CD5-, CD10-, CD19+, CD20+, CD23+, FMC7-

돌연변이 프로파일

돌연변이: TRAF2, 단순형, p.Trp114Ter (c.341G>A), 미지정

취급 및 배양

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

재배양

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

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	70년
민족	백인

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

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