JVM-3

305266

□반 정보

□명

JVM-3□ 73세 백인 남성 환자의 말초혈액에서 확립된 인간 B-세포 전림프구 백혈병(B-PLL) 세포주입니다. 이 세포주□ 림프모이드 세포 형태로 현탁 배양 시 단독으로 또□ 느슨한 덩어리 형태로 증식하며, 드물고 공격적인 성숙 B세포 백혈병인 B-PLL에 대한 널리 사용되□ 모델입니다. JVM-3□ TP53 돌연변이(p.Pro1435Leu 이형접합 및 p.Lys601Asn 이형접합)를 가지고 있으며, 이□ p53의 종양 억제 기능을 비활성화하고 B-세포 악성 종양에서 화학요법 내성과 관련이 있습니다. 이 세포주□ 90% RPMI 1640 + 10% 열불활성화된 FBS 배지에서 배양됩니다.
JVM-3□ 성숙 B세포 백혈병의 생물학적 연구, TP53 돌연변이와 관련된 약물 내성 연구, BCR 신호전달 경로 분석, 표적 치료제(BTK 억제제, 베네토클락스, CD20 표적 항체) 및 B세포 악성 종양에 대한 약리학적 약물 스크리닝에 활용됩니다. 또한 B세포 백혈병 아형의 비교 연구 및 면역 결핍 숙주에서의 이종 이식 모델로도 사용됩니다.

티슈	말초 혈액
질병	B세포 전림프구 백혈병
전이 부위	말초혈액 (백혈병)

응용 분야

B세포 전림프구 백혈병 연구; 성숙 B세포 백혈병의 생물학적 특성; TP53 돌연변이에 의한 약물 내성; BTK 억제제 평가; 베네토클락스 민감도; CD20 표적 항체 검사; B세포 백혈병 치료제 스크리닝

동의어

- JVM3

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	현탁액 내에서 단독으로 또 □ 덩어리 지어 증식하□ 림프모블라스토이드 세포;
세포 유형	B 림프모세포
배가 시간	~30시간

식별자

인용

JVM-3 (Cytion 제품 번호 305266)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1320

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Pro1435Leu, 이형접합; 돌연변이: p.Lys601Asn, 이형접합

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

10% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	필요 없음 (현탁 배양)

재배양

2~3일마다 미리 데워 둔 신선한 완전 배지를 사용하여 배양액을 2–5 × 10^5 세포/ml 농도로 희석하십시오. 접종하기 전에 생존 세포 수를 계수하십시오. 필요 시 원심분리(300×g, 5분)를 통해 배지를 교체할 수 있습니다.

분할 비율	1~3
파종 밀도	3~5 × 10^5 세포/ml
유체 교체	2~3일마다

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

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 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	73년
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 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

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