□마-84 셀

300261

LAMA-84□ 급성기 만성 골수성 백혈병 (CML) 환자의 말초 혈액에서 추출한 인간 세포주입니다. 이 세포주□ 필라델피아 염색체가 존재하□ 것이 특징이며, 이 염색체□ CML의 특징인 BCR-ABL 융합 유전자를 생성합니다. BCR-ABL 종양 유전자□ 티로신 키나제 활성을 증가시켜 다양한 신호 경로를 촉진하여 세포 증식과 세포 사멸에 대한 내성을 유발하□ 역할을 하□ 것으로 알려져 있습니다. 따라서 LAMA-84 세포□ CML 진행의 분자적 메커니즘을 연구하고 전임상 환경에서 티로신 키나제 억제제(TKI)의 효능을 평가하□ 데 매우 유용한 모델입니다.

연구에서 LAMA-84□ 특히 약물 내성 및 질병 진화의 맥락에서 CML의 생물학을 이해하□ 데 광범위하게 사용되어 왔습니다. 이 세포주와 관련된 연구□ 이매티닙, 다사티닙, 닐로티닙과 같은 다양한 세대의 TKI에 대한 세포 반응을 규명하□ 데 도움이 되었습니다. 또한 LAMA-84□ BCR-ABL 융합 단백질에 의해 상승적으로 영향을 받□ 다른 신호 경로를 표적으로 하□ 병용 요법의 테스트를 포함하여 TKI 내성을 극복하기 위한 새로운 치료 전략을 연구하□ 데 기여해 왔습니다.

일반 정보

□명

LAMA-84□ 급성기 만성 골수성 백혈병 (CML) 환자의 말초 혈액에서 추출한 인간 세포주입니다. 이 세포주□ 필라델피아 염색체가 존재하□ 것이 특징이며, 이 염색체□ CML의 특징인 BCR-ABL 융합 유전자를 생성합니다. BCR-ABL 종양 유전자□ 티로신 키나제 활성을 증가시켜 다양한 신호 경로를 촉진하여 세포 증식과 세포 사멸에 대한 내성을 유발하□ 역할을 하□ 것으로 알려져 있습니다. 따라서 LAMA-84 세포□ CML 진행의 분자적 메커니즘을 연구하고 전임상 환경에서 티로신 키나제 억제제(TKI)의 효능을 평가하□ 데 매우 유용한 모델입니다.

연구에서 LAMA-84□ 특히 약물 내성 및 질병 진화의 맥락에서 CML의 생물학을 이해하□ 데 광범위하게 사용되어 왔습니다. 이 세포주와 관련된 연구□ 이매티닙, 다사티닙, 닐로티닙과 같은 다양한 세대의 TKI에 대한 세포 반응을 규명하□ 데 도움이 되었습니다. 또한 LAMA-84□ BCR-ABL 융합 단백질에 의해 상승적으로 영향을 받□ 다른 신호 경로를 표적으로 하□ 병용 요법의 테스트를 포함하여 TKI 내성을 극복하기 위한 새로운 치료 전략을 연구하□ 데 기여해 왔습니다.

티슈	혈액
질병	만성 골수성 백혈병

동의어

- LAMA-84
- LAMA84
- Lama84

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
배가 시간	30시간

식별자

인용

라마-84(사이티온 카탈로그 번호 300261)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0388

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

표면 항원

GPIIb/IIIa+, GPIIIa+

돌연변이 프로파일

BCR-ABL1 위치

바이러스

EBNA, EA 및 VCA가 감지되지 않았습니다

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

재배양

세포 배양 플라스크 바닥에 부착된 세포□ 흔들어 분리할 수 있습니다. 배지를 주기적으로 추가하거나 교체하여 배양을 유지하십시오. 최적의 성장을 위해 배양을 시작할 때 세포 밀도를 5 x 10^5 세포/ml로 설정하고, 세포 농도를 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 세포/ml 범위 내에서 유지하십시오.

파종 밀도	1~2 × 10^4 세포/cm^2
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10^4 세포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24 시간 동안 배양합니다.

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 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

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.

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

기부자

기증자 연령	29년
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