Ba/F3

305224

□반 정보

□명

BALB/c □우스 균주의 □우스 프로-B 세포에서 유래한 BA/F3 세포주는 발암성 키나아제를 표적으로 하는 저분자 억제제의 효능을 테스트하는 데 일반적으로 사용되는 약물 발견 및 개발의 초석이 되는 세포주입니다.

BaF3는 단일 원형 세포 형태와 다형성을 가진 IL-3 의존성 세포주입니다. Ba/F3 세포는 F3 형질 전환 분석과 Ba/F3 증식 분석에 사용됩니다. F3 형질 전환 분석은 특정 유전적 변형이 어떻게 IL-3 독립적 성장을 부여하여 발암 가능성을 나타내는지 탐구할 수 있습니다. 이 세포는 IL-3에 대한 사이토카인 수용체를 통한 사이토카인 신호에 의존하여 증식을 유지하므로, baf3 증식 분석은 사이토카인 결핍의 영향과 세포 생존 및 성장에서 사이토카인 신호의 역할을 연구하는 데 탁월한 도구입니다.

BA/F3 세포는 키나아제 발암 유전자 평가 및 저분자 키나아제 억제제 테스트에 매우 유용한 것으로 입증되었습니다. 예를 들어, 만성 골수성 백혈병(CML)의 특징인 BCR-ABL 종양 유전자를 발현하도록 변형된 Ba/F3 세포는 이매티닙과 같은 티로신 키나아제 억제제(TKI)의 효과를 테스트하는 데 사용되었습니다. BA/F3 세포는 암 관련 키놈 돌연변이의 역학을 이해하고 표적 치료에서 내성을 극복하는 전략을 개발하는 데 중요한 고처리량 스크리닝 및 약물 내성 메커니즘 탐색에 더욱 적합합니다.

전반적으로 BA/F3 세포주는 고유한 특징과 생물학적 기능을 갖추고 있어 키나아제 신약 개발의 중요한 자원으로 활용되고 있습니다.

티슈	골수

동의어

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

분류

생물체	□우스
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	림프구
세포 유형	Pro-B 세포

염색체형

Ba/F3 세포주는 거의 이배체 쥐 핵형을 나타내며, 약 33%의 세포가 배수체를 보입니다.

식별자

인용

Ba/F3(사이티온 카탈로그 번호 305224)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_0161

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

5% 열 불활화 FBS, 10ng/mL □우스 IL-3를 배지에 보충합니다

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.

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

□이코플라스□ 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 □이코플라스□ 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양은 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 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 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

품종 / 아종	C3H

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 □스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 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 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

□□ □□ □□

□□□

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