MV4-11

300295

□반 정보

□명

□형성 B 골수단핵구 백혈병 어린□의 모세포에서 분리한 MV-4-11 세포주는 급성 백혈병, 특히 급성 골수성 백혈병(AML) 연구에서 중요한 자원으로 사용됩니다. MV4-11 세포는 높은 증식 속도와 특정 유전적 □상□ 있는 것□ 특징입니다. 4번 염색체와 11번 염색체 사□의 전위는 백혈병 발생에 중요한 역할을 하고 백혈병의 공격적인 특성에 기여하는 MLL-AF4 융합 유전자의 생성으로 □어집니다. MLL-AF4 융합 유전자의 존재는 백혈병 발생의 근본적인 분자 메커니즘을 □해하고 □ 발암성 융합 단백질의 기능을 방해하는 것을 목표로 하는 표적 치료법 연구에 특히 관련□ 있는 세포입니다.

또한 MV4-11 세포는 백혈병 줄기세포의 생물학, 약물 내성 메커니즘, 백혈병 진행에서 골수 미세 환경의 역할 등을 연구하는 데 사용할 수 있습니다. 또한 □ 세포주는 대사체학 및 전사체 프로파일 연구에 중요한 역할을 하며 백혈병의 대사 변화와 산화 환원 적응에 대한 포괄적인 □해를 제공합니다. MV-4-11 세포가 베네토클락스와 같은 억제제를 포함한 다양한 암 연구용 화학물질에 반응하는 능력과 내성 세포를 연구하는 데 있어서의 역할.

결론적으로 MV-4-11 세포주는 급성 골수성 백혈병의 복잡한 생물학을 조사하고 치료제의 효능을 테스트하며 약물 내성을 극복하기 위한 표적 치료의 잠재력을 탐구할 수 있는 다목적 플랫폼을 제공하는 백혈병 연구의 중요한 도구입니다.

티슈	혈액
질병	급성 단핵구 백혈병

동의어

- MV-4-11
- MV-4:11
- MV4:11
- MV 4
- 11
- MV4
- 11
- MV411
- MV(4
- 11)

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	골수단핵구, □형성성

염색체형

48, xY, t(4,11)(q21,q23), +8, +19

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

□□□

□□

MV4-11(□□□□ □□□□ □□ 300295)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0064

□□ □ □□□

□□ □□

CD4(40-96%), CD10(4-11%), CD15(96-99%)

□□□□ □□□□

FLT3mut(FLT3 □□ □□ □□□ PCR□ □□□)

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□□

□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□. □□□ □□□ □□ 5 x 10^5 □□/ml□ □□□ □□□ □□□□, □□ □□□ 3 x 10^5 ~ 1 x 10^6 □□/ml □□ □□ □ □□□□□□.

□□ □□	5 × 10^5 □□/mL
□□ □ □□	□□□ □□ □□□□ □□ 48□□ □□ □□□ □□□ □□□□□.

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바□알을 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 드라□아□스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바□알을 지체 없□ 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	10년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수□며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. □는 제거 시 날카로운 파편□ 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄□기 위한 것입니다.

보증

싸□티온은 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