MOLT-3 □

300116

MOLT-3□ 급성 림프모구 백혈병(ALL), 특히 이전 화학 요법 후 재발한 19세 남성 환자의 말초 혈액에서 추출한 인간 T 림프모세포 세포주입니다. 이 세포주는 J. 미노와다 박사가 기탁한 것으로, 같□ 환자로부터 유래한 MOLT-4 세포주와 밀접한 관련이 있습니다. MOLT-3 세포는 면역계 질환, 면역학 및 면역 종양학 연구에 널리 사용되어 T세포 백혈병과 다양한 치료에 대한 면역 반응을 연구하는 데 중요한 모델이 되고 있습니다.

현탁 세포주인 MOLT-3는 CD5(97%) 및 CD7(97%)의 높□ 발현과 함께 CD1 및 CD4를 포함한 전형적인 T세포 마커를 나타냅니다. 이 세포주는 또한 미성숙 림프 세포와 일반적으로 연관되는 말단 데옥시뉴클레오티딜 전이 효소(TdT) 활성이 증가한다는 특징이 있습니다. MOLT-3는 특히 T세포 급성 림프모구 백혈병(T-ALL)의 맥락에서 T세포 분화, 수용체 신호 및 세포 사멸을 연구하는 데 유용합니다. 성장 특성과 잘 특성화된 항원 발현으로 인해 백혈병 치료를 위한 약물 스크리닝 및 치료 연구에 자주 활용되고 있습니다.

또한 MOLT-3 세포는 면역글로불린을 생산하지 않거나 검출 가능한 엡스타인-바 바이러스(EBV)를 포함하고 있지 않아 B세포 특성의 간섭 없이 T세포 특이적인 경로를 연구하는 데 탁월한 모델입니다. 다양한 실험적 조작에 대한 세포주의 반응□ 면역 종양학, 특히 T세포 악성 종양을 표적으로 하는 잠재적 치료 개입을 탐색하는 데 있어 그 활용도를 더욱 높여줍니다.

일반 정보

□명

MOLT-3□ 급성 림프모구 백혈병(ALL), 특히 이전 화학 요법 후 재발한 19세 남성 환자의 말초 혈액에서 추출한 인간 T 림프모세포 세포주입니다. 이 세포주는 J. 미노와다 박사가 기탁한 것으로, 같□ 환자로부터 유래한 MOLT-4 세포주와 밀접한 관련이 있습니다. MOLT-3 세포는 면역계 질환, 면역학 및 면역 종양학 연구에 널리 사용되어 T세포 백혈병과 다양한 치료에 대한 면역 반응을 연구하는 데 중요한 모델이 되고 있습니다.

현탁 세포주인 MOLT-3는 CD5(97%) 및 CD7(97%)의 높□ 발현과 함께 CD1 및 CD4를 포함한 전형적인 T세포 마커를 나타냅니다. 이 세포주는 또한 미성숙 림프 세포와 일반적으로 연관되는 말단 데옥시뉴클레오티딜 전이 효소(TdT) 활성이 증가한다는 특징이 있습니다. MOLT-3는 특히 T세포 급성 림프모구 백혈병(T-ALL)의 맥락에서 T세포 분화, 수용체 신호 및 세포 사멸을 연구하는 데 유용합니다. 성장 특성과 잘 특성화된 항원 발현으로 인해 백혈병 치료를 위한 약물 스크리닝 및 치료 연구에 자주 활용되고 있습니다.

또한 MOLT-3 세포는 면역글로불린을 생산하지 않거나 검출 가능한 엡스타인-바 바이러스(EBV)를 포함하고 있지 않아 B세포 특성의 간섭 없이 T세포 특이적인 경로를 연구하는 데 탁월한 모델입니다. 다양한 실험적 조작에 대한 세포주의 반응□ 면역 종양학, 특히 T세포 악성 종양을 표적으로 하는 잠재적 치료 개입을 탐색하는 데 있어 그 활용도를 더욱 높여줍니다.

티슈	말초 혈액
질병	급성 림프모구 백혈병(ALL)

동의어

- Molt-3
- MOLT 3
- Molt 3
- MOLT3
- Molt3

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	T 림프구

염색체형

배수체

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

□□ □□	24~48□□

□□□

□□

MOLT-3(□□□□ □□□□ □□ 300116)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0624

□□ □ □□□

□□ □□

CD1(+), CD5(+), CD7(+), CD11a(+) (Greenberg et al. 1988).

□□ □ □□

□□

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 □□ □□ □ □□□□□□.

□□ □□	0.5~1 × 10^5 □□/mL

□□ □ □□

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)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

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	19년
민족	백인

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