SKM-1

305627

□반 정보

□명

SKM-1 □포주는 골수이형성증후군(MDS)에서 발생한 급성 단핵구성 백혈병 환자의 말초혈액에서 확립된 인간 백혈병 모델이다. 이 □포들은 높은 핵-□포질 비율과 미□한 아조로필성 과립과 같은 미성숙한 형태학적 특징을 나타내며, 특히 MDS에서 급성 골수성 백혈병(AML)으로의 전환을 비롯한 백혈병의 분자 및 □포 기전을 연구하기 위한 탁월한 모델입니다.

SKM-1의 유전적 분석을 통해 del(9)(q13;q22) 및 der(17)t(17:?)(p13:?)와 같은 중요한 염색체 이상이 밝혀졌습니다. 후자의 변이는 p53 유전자를 포함하며, 이 □포주에서 p53 유전자는 과발현되고 돌연변이를 지닙니다 . 이러한 결과는 골수성 악성 종양의 클론 진화 및 진행에서 p53의 역할을 강조합니다. SKM-1 □포는 또한 CD4, CD13, CD33을 포함한 골수단핵구 표지자 발현과 부티레이트 에스테라아제 활성 양성 반응을 특징으로 하며, 이는 단핵구계열 특성과 일치한다 .

이 □포주는 백혈병 발생, 약물 내성 및 백혈병의 분자적 기전을 연구하는 데 널리 활용됩니다. 예를 들어, SKM-1은 p53 기능 장애 및 기타 유전적 결함이 □포 증식과 치료 반응에 미치는 영향을 탐구하는 플랫폼을 제공합니다 . 또한 골수이형성 증후군 및 이차성 급성 골수성 백혈병(AML)에 대한 새로운 치료 전략을 연구하는 모델로도 활용됩니다.

티슈	말초 혈액
질병	급성 골수성 백혈병

동의어

- SKM1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
배가 시간	48시간

식별자

인용

SKM-1 (사이티온 카탈로그 번호 305627)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0098

발현 및 감수성

항원 발현

CD3 음성, CD4 양성, CD13 양성, CD14 음성, CD15 양성, CD19 음성, CD33 양성, HLA-DR 양성;

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: ASXL1, 단순, p.Tyr591Ter (c.1773C>A), 동형접합체; 돌연변이: BCORL1, 단순, c.4619-1G>A, 동형접합, 스플라이스 어셉터 돌연변이; 돌연변이: EZH2, 단순, p.Tyr646Cys (c.1937A>G), 이형접합; 돌연변이: KRAS, 단순, p.Lys117Asn (c.351A>C), 동형접합; 돌연변이: TP53, 단순, p.Arg248Gln (c.743G>A), 동형접합

바이러스

EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L $NaHCO_3$(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

15% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	없음
파종 밀도	0.3~1 × 10^6 □포/ml
유체 교체	주 2~3회

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 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 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 넣으□요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 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	76년

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

민족	일본어

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 마스크나 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 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes