SaOS-2

300331

□반 정보

□명

Saos-2 □포는 11□ 백인 여성의 원발성 골형성 육종에서 추출한 골육종 □포주입니다. 이 □포는 조골□포 특성과 뼈와 유사한 □포 외 기질을 생성하는 능력으로 인해 골육종 및 뼈 생물학 연구에 널리 알려진 모델입니다.

높은 수준의 알칼리성 포스파타제 활성과 오스테오칼신 및 오스테오폰틴과 같은 뼈 특이 단백질의 발현이 특징인 Saos-2 □포는 뼈 형성 및 골육종의 병태생리를 연구하는 데 효과적인 시험관 내 시스템으로 사용됩니다. 특히 뼈 환경을 모방한 다양한 생화학적 자극과 기계적 힘에 대한 □포 반응을 조사하는 데 유용합니다.

Saos-2 □포는 또한 여러 염색체가 부족하지만 다른 염색체의 복사본이 더 있는 이수성 핵형을 나타내며, 이는 많은 암 □포주에서 전형적으로 나타납니다. 마이코플라즈마에 음성이며 석회화 능력이 강해 미네랄 침착과 관련된 분석에 적합합니다.

암 연구와 관련하여 Saos-2 □포는 종양 형성, 전이 및 골육종에 대한 항암제의 효과에 대한 분자적 메커니즘을 탐구하는 데 광범위하게 사용됩니다. 또한 이 □포는 조골□포 분화 및 악성 종양과 관련된 유전자 발현 프로파일을 연구하는 데도 사용됩니다.

Saos-2 □포는 높은 전염성으로 인해 유전자 조작이 가능하기 때문에 유전자 기능을 연구하고 치료적 개입을 위한 분자 표적을 검증할 수 있습니다. 이러한 적응성 덕분에 골암의 유전적, 분자적 기초를 이해하고 골육종에 대한 표적 치료법을 개발하는 데 상당한 진전을 이룰 수 있었습니다.

티슈	Bone
질병	골육종

동의어

- SAOS-2
- Saos-2
- SAOS 2
- Saos 2
- Saos2
- SaOs2
- SAOS2
- Sarcoma OSteogenic-2
- SaOS
- SAOS

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	아니요
MSI 현황	안정(MSS)

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

염색체형

줄기 염색체 수는 □포당 56개의 염색체와 13.2%의 2S 성분으로 구성된 저삼배체입니다. 염색체 보체의 3분의 2 이상이 구조적으로 재배열된 염색체로 구성되어 있습니다. 대부분의 마커 염색체는 복잡한 재배열을 가지고 있었습니다. 이러한 마커를 구성하는 □그먼트의 기원은 확인할 수 없었습니다. 식별 가능한 마커 중 6p+/q+, 7p+, 11p+, 12p+는 때때로 □포당 2개씩 존재했습니다. Y 염색체는 QM 염색 준비물에서 검출되지 않았습니다.

배가 시간	35~40시간

식별자

인용

SaOS-2(사이티온 카탈로그 번호 300331)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0548

발현 및 감수성

발현된 수용체

표피 성장 인자(EGF), 형질 전환 성장 인자 베타(1형 및 2형)

항원 발현

혈액형 B, Rh+, HLA A2, A3, Bw16, Bw47

이소효소

Me-2, 1, PGM3, 1-2, PGM1, 1-2, ES-D, 2, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B, 표현형 주파수 제품: 0.0002

취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1 x 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	빠른

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

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	11년
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 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

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