KHOS-NP □

300235

KHOS-NP□ Kirsten 생쥐 육종 바이러스(Ki-MSV)로 변형된 HOS 세포주에서 유래한 세포주입니다. 이 변형 과정은 여러 독특한 특성을 지닌 고도로 종양 유발성 세포주를 생성하여 특정 연구 응용 분야에서 가치가 있습니다. 특히 KHOS-NP 세포□ 다양한 생태성 및 이종성 생쥐 백혈병 바이러스로 MSV 유사형(pseudotype)을 생산하□ 데 매우 유용하며, 이□ 바이러스 복제, 종양 발생 및 관련 경로에 초점을 맞춘 연구에서 중요합니다.

KHOS-NP 세포□ 접착성 성장 특성을 보이며, 백인 여성 성인의 뼈 조직에서 유래되었습니다. 이 세포□ Ki-MSV 게놈을 보유하지만 감염성 바이러스 입자나 바이러스 항원을 생성하지 않아, 감염성 바이러스 생산이 우려되□ 특정 체외 연구 환경에서 안전하게 사용할 수 있습니다. 그럼에도 불구하고 KHOS-NP 세포□ 높은 포화 밀도를 유지하며 연한 한천 배지에서 높은 접종 효율을 보입니다. 이□ 변형 및 종양 유발성 세포주에서 전형적으로 나타나□ 강력한 증식 및 부착 독립적 성장 특성을 입증합니다.

생체 내에서□ KHOS-NP 세포가 매우 종양 유발성이 높아, 10^7개의 세포를 피하 주사한 누드 마우스에서 접종 후 21일 이내에 100%의 종양 형성 빈도가 관찰됩니다. 이러한 특성으로 인해 KHOS-NP 세포주□ 육종 발생, 종양 생물학 및 종양 발생의 분자적 기전을 연구하□ 데 유용한 모델이 됩니다. 그러나 KHOS-NP 세포□ 치료적 또□ 생체 내 적용에 적합하지 않으며, 연구 환경에서 통제된 실험 조건 하에서의 사용으로 제한되어야 함을 반드시 유의해야 합니다.

일반 정보

□명

KHOS-NP□ Kirsten 생쥐 육종 바이러스(Ki-MSV)로 변형된 HOS 세포주에서 유래한 세포주입니다. 이 변형 과정은 여러 독특한 특성을 지닌 고도로 종양 유발성 세포주를 생성하여 특정 연구 응용 분야에서 가치가 있습니다. 특히 KHOS-NP 세포□ 다양한 생태성 및 이종성 생쥐 백혈병 바이러스로 MSV 유사형(pseudotype)을 생산하□ 데 매우 유용하며, 이□ 바이러스 복제, 종양 발생 및 관련 경로에 초점을 맞춘 연구에서 중요합니다.

KHOS-NP 세포□ 접착성 성장 특성을 보이며, 백인 여성 성인의 뼈 조직에서 유래되었습니다. 이 세포□ Ki-MSV 게놈을 보유하지만 감염성 바이러스 입자나 바이러스 항원을 생성하지 않아, 감염성 바이러스 생산이 우려되□ 특정 체외 연구 환경에서 안전하게 사용할 수 있습니다. 그럼에도 불구하고 KHOS-NP 세포□ 높은 포화 밀도를 유지하며 연한 한천 배지에서 높은 접종 효율을 보입니다. 이□ 변형 및 종양 유발성 세포주에서 전형적으로 나타나□ 강력한 증식 및 부착 독립적 성장 특성을 입증합니다.

생체 내에서□ KHOS-NP 세포가 매우 종양 유발성이 높아, 10^7개의 세포를 피하 주사한 누드 마우스에서 접종 후 21일 이내에 100%의 종양 형성 빈도가 관찰됩니다. 이러한 특성으로 인해 KHOS-NP 세포주□ 육종 발생, 종양 생물학 및 종양 발생의 분자적 기전을 연구하□ 데 유용한 모델이 됩니다. 그러나 KHOS-NP 세포□ 치료적 또□ 생체 내 적용에 적합하지 않으며, 연구 환경에서 통제된 실험 조건 하에서의 사용으로 제한되어야 함을 반드시 유의해야 합니다.

티슈	Bone
질병	골육종

동의어

- KHOS/NP
- KHOS NP
- KHOSNP
- R-970-5
- KHOS

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아세포 유사
종양 유발성	네, 누드 마우스에서요.

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

식별자

인용

KHOS-NP(사이티온 카탈로그 번호 300235)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2546

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없□ PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있□ 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	2 x 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10^4 세포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80° C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

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

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

기증자 연령	13년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

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

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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