SiHa

305023

□반 정보

□명

SiHa □포는 수십 년 동안 연구에 널리 사용되어 온 인간 자궁 경부 편평상피□포암 □포주입니다. 이 □포주는 55□ 일본 여성 편평상피□포암 환자의 원발성 자궁 생검 조각에서 분리되었습니다. 이 □포주는 독특한 유전적 특성으로 인해 자궁경부암 및 기타 관련 질병을 연구하는 연구자들에게 큰 관심을 받고 있습니다.

SiHa □포는 □포 주기 조절, DNA 복구 및 종양 억제에 관여하는 p53+ 및 pRB+ 유전자를 발현하는 것으로 밝혀졌습니다. 이러한 유전자 덕분에 SiHa □포는 암 발생 및 진행의 분자 메커니즘을 연구하는 데 이상적인 모델입니다. 또한 SiHa □포는 적합한 감염 숙주이므로 유전자 발현 연구에 탁월한 도구입니다.

SiHa □포는 평균 염색체 수가 69~72개인 배수체 핵형을 가지고 있습니다. SiHa □포는 HPV-16 양성이며, □포당 1~2개의 바이러스 게놈 사본이 통합되어 있습니다. □포는 종양원성이 있으며 누드 마우스에서 잘 분화되지 않은 표피암종(3등급)을 형성합니다. 따라서 암 진행을 연구하고 항암제를 테스트하는 데 탁월한 모델입니다.

SiHa □포주는 AK-1, ES-D, G6PD, GLO-I, Me-2, PGM1, PGM3를 포함한 다양한 동종 효소를 발현합니다. 전자 현미경으로 □포질에 풍부한 토노필라멘트와 □포 접합부의 데스모솜을 확인했습니다. SiHa □포의 성장 특성은 10% FBS 배지에서는 17시간, 5% FBS 배지에서는 21시간으로 두 배로 증가했습니다. 상피 □포 접착 분자(EpCAM) 발현은 SiHa □포의 92%에 존재하며, 이는 상피 기원을 나타냅니다. 사이토케라틴 발현은 강하지만 비멘틴 발현은 나타나지 않습니다.

티슈	자궁경부
질병	인유두종 바이러스 관련 자궁 경부 편평 상피 □포 암종

동의어

- Siha
- SIHA

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
종양 유발성	예

식별자

인용

SiHa (Cytion 카탈로그 번호 305023)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0032

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 □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.

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	55년
민족	아시아

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