HT-1080 □

300216

1972□ 35세 남성 섬유육종 환자의 결합 조직에서 유래한 HT-1080 세포는 매우 공격적이고 침습적인 특성으로 인해 종양 침습성 및 전이 메커니즘을 연구하는 데 널리 사용되고 있습니다.

HT-1080 세포는 세포 이동, 침습 분석 및 항암 화합물 테스트와 관련된 연구에서 광범위하게 활용되어 왔습니다. 치료법 개발의 영역에서 HT-1080 세포는 항암제 스크리닝과 세포 생존력, 세포 사멸 및 전이 가능성에 대한 항암제의 영향 평가에 사용됩니다.

또한 HT-1080 세포는 세포 외 기질, 혈관 신생, 암 진행에서 다양한 유전자와 단백질의 역할에 초점을 맞춘 연구에도 사용되었습니다. HT-1080 세포는 세포 외 기질의 성분을 분해하고 종양 침입과 전이에 중요한 역할을 하는 효소인 매트릭스 메탈로프로테아제(MMP)를 생성합니다. 이러한 특징 때문에 HT-1080 세포주는 MMP와 그 억제제의 조절을 조사하는 연구에 유용합니다.

요약하면, HT-1080 세포주는 암 연구, 세포 부착, 이동 및 침입 모델 연구와 치료 전략 개발에서 광범위하게 응용되고 있으며, 암 연구에서 계속해서 귀중한 자원으로 활용되고 있습니다.

일반 정보

□명

1972□ 35세 남성 섬유육종 환자의 결합 조직에서 유래한 HT-1080 세포는 매우 공격적이고 침습적인 특성으로 인해 종양 침습성 및 전이 메커니즘을 연구하는 데 널리 사용되고 있습니다.

HT-1080 세포는 세포 이동, 침습 분석 및 항암 화합물 테스트와 관련된 연구에서 광범위하게 활용되어 왔습니다. 치료법 개발의 영역에서 HT-1080 세포는 항암제 스크리닝과 세포 생존력, 세포 사멸 및 전이 가능성에 대한 항암제의 영향 평가에 사용됩니다.

또한 HT-1080 세포는 세포 외 기질, 혈관 신생, 암 진행에서 다양한 유전자와 단백질의 역할에 초점을 맞춘 연구에도 사용되었습니다. HT-1080 세포는 세포 외 기질의 성분을 분해하고 종양 침입과 전이에 중요한 역할을 하는 효소인 매트릭스 메탈로프로테아제(MMP)를 생성합니다. 이러한 특징 때문에 HT-1080 세포주는 MMP와 그 억제제의 조절을 조사하는 연구에 유용합니다.

요약하면, HT-1080 세포주는 암 연구, 세포 부착, 이동 및 침입 모델 연구와 치료 전략 개발에서 광범위하게 응용되고 있으며, 암 연구에서 계속해서 귀중한 자원으로 활용되고 있습니다.

질병	섬유육종

동의어

- Ht-1080
- HT 1080
- HT1080
- HT 1080.T

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	섬유아세포
종양 유발성	예, 면역 억제 마우스에서

염색체형

모달 번호: 2n=46, 슈도이배체

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

□□□

□□

HT-1080(□□□□ □□□□ □□ 300216)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0317

□□ □ □□□

□□□□

G6PD, B

□□□□□

Ras+

□□□□ □□□

□□□□□□□ 1, □□□ □□□(□□□□), RD114, □□□ □□□ □□□□(FeLV)

□□□□□	□□□

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 10% FBS□ 1% NEAA□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1 x 10⁴ □□/cm²
□□ □□	3□□□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10⁴ □□/cm² □□□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□ 24 □□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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 세포 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

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	35□
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 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 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

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