HT-1376

305100

□반 정보

□명

HT-1376 □포주는 인간 방광암종, 특히 3등급 전이성 □포암종에서 추출한 것입니다. 이 □포주는 침습성 방광암 병력이 있는 성인 여성 환자의 경요도 절제술을 통해 얻은 종양에서 확립되었습니다. HT-1376 □포는 상피 기원을 나타내는 미□ 융모와 토노섬유가 존재하는 등 상피 특성을 나타냅니다. 또한 이 □포는 여러 가지 마커 염색체를 나타내어 다른 알려진 종양 □포주와 구별됩니다. 또한 HT-1376 □포는 연성 한천에서 성장하고 종양 유발성이 높아 면역력이 저하된 마우스와 햄스터에 주입하면 종양을 형성하는 것으로 알려져 있습니다.

HT-1376은 9p21 염색체 영역의 주목할 만한 변화를 포함한 유전적 프로필로 인해 방광암 연구에서 중요한 역할을 합니다. 이 영역은 종종 대규모 동형접합 결실이 발생하여 CDKN2, CDKN2B, MTAP와 같은 중요한 종양 억제 유전자의 비활성화로 이어집니다. 이러한 결실은 방광암에서 흔하며 종양 발생의 근본적인 분자 메커니즘을 이해하는 데 매우 중요합니다. 예를 들어, CDKN2와 CDKN2B의 손실은 암 진행의 핵심 사건인 □포 주기 조절 장애와 관련이 있습니다. 또한, HT-1376 □포는 CDKN2 유전자의 산물인 p16 단백질의 발현에 대해 연구되었으며, 이는 종종 또 다른 종양 억제 단백질인 pRb 발현의 부재와 상관관계가 있습니다.

HT-1376 □포주는 종양 바이러스의 존재 여부를 평가하기 위한 바이러스학 연구에도 사용되었지만, 이 □포에서 바이러스 발현은 발견되지 않았습니다. 따라서 HT-1376은 방광암 발생 및 진행의 비바이러스적 메커니즘을 연구하는 데 유용한 모델입니다. 이 □포주의 유전적 변화와 체외 및 생체 내 성장 능력은 약물 테스트와 방광암의 특정 유전 경로를 표적으로 하는 새로운 치료 전략 탐색을 포함한 전임상 연구를 위한 강력한 플랫폼을 제공합니다.

티슈	방광
질병	방광암

동의어

- HT1376
- HT 1376
- HT 1376.T

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
종양 유발성	예
배가 시간	31시간

식별자

인용

HT-1376 (Cytion 카탈로그 번호 305100)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1292

발현 및 감수성

단백질 발현

섬유소 용해 활성, 인터페론

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.

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

기부자

기증자 연령	58년
민족	유럽

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