HT-1197

305800

□반 정보

□명

HT-1197□ 성인 남성 환자의 방광의 고등급 전이성 세포 암종에서 확립된 인간 요로상피암 세포주입니다. 이 세포주는 여러 차례의 외과적 절제술 후 재발한 종양에서 유래되었으며 환자가 사망하기 전에 광범위한 전이를 동반한 공격적인 임상 양상을 보였습니다. 형태학적으로 HT-1197 세포는 전자 현미경으로 관찰된 미세 융모, 토노섬유, 데스모좀의 존재를 포함한 상피 특징을 나타내며 , 이는 요로 상피 기원을 나타냅니다. 이 세포는 식별 가능한 마커 염색체로 핵형학적으로 구별되며, 고정 독립적 성장의 특징인 연성 한천에서 성장하는 능력을 보이며, 누드 마우스와 면역 억제 햄스터 모두에서 종양 생성성을 나타냅니다.
분자 수준에서 HT-1197□ 방광암과 일반적으로 연관된 몇 가지 주요 발암성 돌연변이를 보유하고 있습니다. 이는 요로상피 방광암의 발병에 널리 퍼져 있는 FGFR3의 활성화 S249C 돌연변이와 PIK3CA의 E545K 돌연변이를 가지고 있습니다. 또한 HT-1197□ NRAS의 Q61R 돌연변이와 TERT 프로모터 영역의 돌연변이가 있어 증식 능력과 텔로머라제 활성이 강화된 것으로 나타났습니다 . TP53 상태에는 c.1094A>G 변이가 포함되어 있어 세포 주기 제어 및 게놈 안정성의 혼란을 암시합니다. 게놈 프로파일링에 따르면 HT-1197□ 높□ 게놈 불안정성과 보다 공격적이고 근육 침습적인 방광암 아형과 일치하는 분자적 특징을 보이는 요로상피암 세포주 하위 집합에 속하는 것으로 나타났습니다.

티슈	방광
질병	재발성 방광암종

동의어

- HT 1197
- HT1197
- HT 1197.T

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	예; 예, 생쥐와 햄스터의 경우
배가 시간	61시간

식별자

인용

HT-1197(사이티온 카탈로그 번호 305800)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1291

발현 및 감수성

이소효소

G6PD, B

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: 돌연변이, NRAS, 단순, p.Gln61Arg(c.182A>G), 불특정. 돌연변이, TERT, 단순, c.1-124C>T(c.228C>T)(C228T), 불특정, 참고=프로모터 내. 돌연변이, TP53, 단순, p.His365Arg(c.1094A>G), 불특정

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

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제
유체 교체	매주 2회

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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 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	44년
민족	백인

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

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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.

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

보증

싸이티온□ 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 내용□ <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