SNU-638

305634

□반 정보

□명

SNU-638 □포주는 남성 위암 환자의 복수에서 확립된 인간 위암종 모델입니다. 분화도가 낮고 탈형성이 적으며, 시험관 내에서 이질적인 밀도와 배양 기질에 대한 부착력이 낮은 혼합 패턴으로 성장합니다. □포는 원형에서 타원형의 윤곽을 유지하며 핵 대 □포질 비율이 낮고 미□ 융모의 발달이 제한적입니다. 이러한 특징은 공격적인 위암 표현형과 일반적으로 연관된 특징을 반영하며, 잘 분화되지 않은 위선암을 연구하는 데 적합합니다.
분자 수준에서 SNU-638은 *c-Ki-ras* 유전자에 돌연변이를 가지고 있지 않지만, 알파 태아 단백질(AFP) 발현이 없는 상태에서 CA 19-9 및 조직 폴리펩티드 항원(TPA)과 같은 종양 관련 마커를 높은 수준으로 발현합니다. 또한 위암에서 자주 발견되며 종양 형성에 중심적인 역할을 하는 *TP53* 유전자 돌연변이를 가지고 있습니다. 게놈 프로파일링 결과 SNU-638은 MET 증폭 또는 과발현이 없어 MET 신호 경로에 대한 의존성이 최소화된 MET 음성으로 분류되었습니다. 이러한 분자 프로필은 SNU-638을 위암에서 MET를 표적으로 하거나 MET 억제제의 효능을 평가하는 연구에서 유용한 대조 □포주로 만듭니다.

티슈	위
질병	선암종
전이 부위	복수

동의어

- SNU638

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피
배가 시간	25시간

식별자

인용

SNU-638(사이티온 카탈로그 번호 305634)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0102

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

Mutation: MET, 단순, p.Asn375Ser(c.1124A>G), 불특정; 돌연변이: TP53, 단순, p.Arg282Trp(c.844C>T), 이형 접합체

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

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

배지를 제거하고, 신선한 0.25% 트립신 0.02% EDTA 용액을 추가하고, 배양 플라스크를 37""°C에서 3~5분 동안 □워두고, 배양액을 추가하고 □포를 수집하고, 배양액을 15ml 튜브에 옮기고, 원심분리하고, 배양액을 흡인한 후, 펠릿을 배양액과 함께 다시 현탁시키고 배양 플라스크에 분주합니다

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	48년
민족	한국어

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 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