PSN-1

305618

□반 정보

□명

PSN-1 □포주는 원발성 췌장 종양에서 확립된 인간 췌장 선암 모델입니다. 이 □포주는 c-myc 종양유전자 및 코돈 12에서 점 돌연변이가 발생한 c-Ki-ras 유전자의 증폭을 모두 보유하고 있다는 점에서 특히 주목할 만합니다. 이 돌연변이는 글리신을 아르기닌으로 치환(GGT → CGT)하여, 변형 잠재력을 지닌 활성화된 형태의 c-Ki-ras를 생성합니다.
PSN-1은 c-myc의 50배 증폭과 돌연변이 c-Ki-ras의 3~6배 증폭을 포함하여, 원발성 종양 조직과 동일한 분자적 특성을 유지합니다. 이러한 발암성 증폭은 두 유전자 모두에서 mRNA 발현이 현저히 증가하는 현상을 동반하며, 이는 종양 진행에 있어 이들 유전자가 중요한 역할을 함을 시사합니다.
PSN-1은 냉동 보존제 없이 -80°C에서 1.5년 동안 보관된 냉동 종양 조직을 누드 마우스에 성공적으로 이식한 비전통적인 과정을 통해 유래되었습니다. 그 결과 생성된 이종 이식편으로부터 PSN-1 □포주가 확립되었으며, 이 □포주는 원발 종양 및 전이된 림프절에서 관찰된 것과 유사한 안정적인 발암성 증폭을 체외에서 나타냈다. 이 □포주는 단층으로 강하게 부착하거나 현탁액에서 성장하는 등 이질적인 성장 특성을 보입니다. 이러한 이중적 행동은 다양한 배양 조건에 적응할 수 있는 다양한 □포 집단을 반영합니다.

티슈	췌장
질병	췌장 선암종

응용 분야

3D □포 배양

동의어

- PSN1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 □포
배가 시간	21시간

식별자

인용

PSN-1 (Cytion 카탈로그 번호 305618)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1644

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

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

유전자 결실: CDKN2A, 동형접합; 유전자 결실: SMAD4, 동형접합; 돌연변이: KRAS, 단순형, p.Gly12Arg (c.34G>C), 이형접합; 변이: TP53, 단순 변이, p.Lys132Gln (c.394A>C), 동형접합

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
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	지정되지 않음
민족	동아시아

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