Panc-1 □포

300228

56□ 백인 남성의 췌관암에서 유래한 PANC-1 □포는 암 연구, 특히 췌장암 연구에서 중추적인 상피 □포주로 자리 잡고 있습니다. Panc1 □포는 췌관 선암 □포주 및 종양 유발 가능성을 포함하여 췌장암의 복잡성을 탐구하는 데 유용한 모델을 제공합니다.
□포의 상피 형태와 다양한 형태학적 패턴을 나타내는 능력은 췌관 선암(PDAC)에서 나타나는 클론 이질성과 복잡한 종양 미□ 환경을 모방하는 데 있어 그 관련성을 강조합니다.
PANC-1 □포는 신경내분비 분화에 중요한 역할을 하는 비멘틴과 SSTR2와 같은 소마토스타틴 수용체와 같은 마커를 발현합니다. 이러한 발현 프로파일은 □포의 상피-중간엽 전이(EMT) 마커 발현 및 EMT 아형 이동 능력과 결합하여 췌장암의 EMT 과정 및 신경내분비 특징을 표적으로 하는 치료 전략을 탐색하는 데 탁월한 플랫폼이 됩니다.
□포주의 핵형 분석 결과, Y 염색체의 손실과 CDKN2A 및 p53 유전자와 같은 중요 유전자의 돌연변이 등 주목할 만한 유전적 변이가 있는 과이배체 상태가 밝혀졌습니다.
요약하면, PANC-1 □포는 췌장암 연구를 위한 다각적인 모델을 제공하여 췌장 선암의 표현형과 유전자형, 표적 치료의 효능, 암 진행을 촉진하는 분자 메커니즘에 대한 상□한 조사를 가능하게 합니다.

일반 정보

□명

56□ 백인 남성의 췌관암에서 유래한 PANC-1 □포는 암 연구, 특히 췌장암 연구에서 중추적인 상피 □포주로 자리 잡고 있습니다. Panc1 □포는 췌관 선암 □포주 및 종양 유발 가능성을 포함하여 췌장암의 복잡성을 탐구하는 데 유용한 모델을 제공합니다.
□포의 상피 형태와 다양한 형태학적 패턴을 나타내는 능력은 췌관 선암(PDAC)에서 나타나는 클론 이질성과 복잡한 종양 미□ 환경을 모방하는 데 있어 그 관련성을 강조합니다.
PANC-1 □포는 신경내분비 분화에 중요한 역할을 하는 비멘틴과 SSTR2와 같은 소마토스타틴 수용체와 같은 마커를 발현합니다. 이러한 발현 프로파일은 □포의 상피-중간엽 전이(EMT) 마커 발현 및 EMT 아형 이동 능력과 결합하여 췌장암의 EMT 과정 및 신경내분비 특징을 표적으로 하는 치료 전략을 탐색하는 데 탁월한 플랫폼이 됩니다.
□포주의 핵형 분석 결과, Y 염색체의 손실과 CDKN2A 및 p53 유전자와 같은 중요 유전자의 돌연변이 등 주목할 만한 유전적 변이가 있는 과이배체 상태가 밝혀졌습니다.
요약하면, PANC-1 □포는 췌장암 연구를 위한 다각적인 모델을 제공하여 췌장 선암의 표현형과 유전자형, 표적 치료의 효능, 암 진행을 촉진하는 분자 메커니즘에 대한 상□한 조사를 가능하게 합니다.

티슈	췌장
질병	선암종

동의어

- PANC-1
- PANC.1
- Panc 1
- PanC1
- Panc1
- PANC1
- Panc-1-P

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	연성 한천에서의 성장. 누드 무균 마우스에서 점진적으로 성장하는 암종의 형성.

염색체형

3개의 뚜렷한 마커 염색체와 1개의 1링 염색체

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

□□□

□□

Panc-1(□□□□ □□□□ □□ 300228)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0480

□□ □ □□□

□□□ □□

P53 □□, CEA □□

□□□□

G6PD, B

□□□□ □□□□

Panc-1 □□□ □□12□□ □□□□ Kras □□□□□ □□□ □□□□: GGT(Wt Gly)>GAT(Asp)

□□ □ □□

□□

DMEM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM □□□□ □□□(□□□□ □□ □□ 820300a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

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

□□ □□	1 x 10^4 □□/cm^2
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□□□□ □□ 48□□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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	56년
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 □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