PANC 08.13

305391

□반 정보

□명

PL9□고도 알려진 PANC 08.13 세포주는 선암에서 유래한 췌장암 세포 모델입니다. 이 세포주는 대립유전자 상실, 동형접합 결실, 그리고 더 광범위한 염색체 불안정성을 포함한 유전체 변이를 규명하는 데 초점을 맞춘 연구에 활용되어 왔습니다. 이 세포주는 암세포의 체세포 변이를 분석하는 데 사용되는 광범위한 췌장암 모델 세트의 일부로, 특히 일치하는 정상 조직이 없는 상황에서 고해상도 유전적 매핑에 이상적입니다.
Affymetrix 100K SNP 어레이를 활용한 한 연구에서, PANC 08.13은 다른 25개의 췌장암 세포주와 함께 분석되었습니다 . 이러한 어레이를 통해 단일 염기 다형성(SNP)에 대한 고밀도 분석이 가능했으며 , 일치하는 정상 샘플 없이도 게놈 전반에 걸친 대립유전자 상태를 규명할 수 있었습니다. 이러한 연구는 췌장암 세포에서 빈번하게 나타나는 대립유전자 상실(LOH)의 핵심 영역, 유전자 결실 및 염색체 재조합 현상을 규명하는 데 도움이 됩니다.
PANC 08.13의 유전적 특성 분석 결과, KRAS, TP53, CDKN2A, SMAD4 등 일반적으로 췌장암과 관련된 드□이버 유전자에서 빈번한 돌연변이가 확인되었습니다 . 이러한 유전적 결함은 췌장 관상 선암의 특징이며, 통제되지 않은 세포 증식, 세포 주기 조절 장애, 그리고 세포 사멸 기전의 결함에 기여합니다. PANC 08.13과 같은 세포주를 활용한 연구를 통해 표적 치료법을 개발하고 췌장암의 새로운 치료적 취약점을 규명할 수 있습니다.

티슈	췌장
질병	선암종

응용 분야

3D 세포 배양, 암 연구

동의어

- Panc 8.13
- Panc-08.13
- PANC-08-13
- Panc_08_13
- Panc08.13
- Panc8.13
- Panc-8_13
- Panc-813
- PANC 813
- Panc813
- PANC813
- PANC0813
- Panc0813
- Pa14C
- PL9
- PL-9

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

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

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
종양 유발성	네; 누드 마우스나 SCID 마우스에서는 그렇습니다
배가 시간	20시간

식별자

인용

PANC 08.13 (Cytion 카탈로그 번호 305391)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1638

발현 및 감수성

항원 발현

MHC 클래스 I 양성; MHC 클래스 II 음성

발암유전자

K-ras+

돌연변이 프로파일

돌연변이: KRAS, 단순 돌연변이, p.Gly12Asp (c.35G>A), 동형접합; 돌연변이: SMAD4, 단순 돌연변이, p.Cys123Metfs*2 (c.366dupA) (c.366_367insA), 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

배지에 15% FBS와 0.01 mg/ml 인슐린을 첨가한다.

분리 시약	아큐타제

재배양

일상적인 부착 세포 배양용 : 부착된 세포에서 오래된 배양액을 흡인하고 PBS로 세척하여 남은 배양액을 제거합니다. PBS를 흡인한 후 배양 용기 크기에 따□ 적절한 양의 트립신/EDTA 용액을 추가하고(예: T25 플□스크의 경우 1ml, T75 플□스크의 경우 3ml) 세포가 분리될 때까지 실온 또는 37°C에서 배양합니다(5-10분). 현미경으로 세포 분리를 관찰하고 필요한 경우 용기를 가볍게 두드려 세포를 분리합니다. 분리되면 완전한 배지를 추가하여 트립신 /EDTA를 비활성화하고 세포를 부드럽게 다시 현탁시킨 다음 세포 현탁액 소량을 새로운 배지가 들어 있는 새 배양 용기에 옮깁니다. 용기를 37°C, 5%CO2로 설정된 인큐베이터에 넣고 2~3일마다 배지를 교체합니다.

파종 밀도	1~3 × 10^4/cm^2
유체 교체	주 2~3회

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

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

마이코플□스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플□스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드□이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	85년
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 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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