Panc 05.04

305394

□반 정보

□명

Panc 05.04 □포주는 췌장관 선암(PDAC) 모델로, 췌장암의 생물학적 특성과 치료 반응을 연구하는 데 있어 귀중한 자원을 제공합니다. 인간 췌장암에서 유래한 Panc 05.04는 예후가 불량한 가장 공격적인 악성 종양 중 하나와 관련이 있기 때문에 전임상 연구에서 핵심적인 도구로 활용됩니다. 이 □포주는 KRAS, TP53 및 췌장암 진행에 널리 퍼져 있는 기타 드라이버 발암 유전자에서 흔히 관찰되는 돌연변이를 포함하여, PDAC의 이질적인 특성과 일치하는 분자 및 유전체적 특성을 나타냅니다.
Panc 05.04는 Cancer Cell Line Encyclopedia(CCLE)와 같은 대규모 유전체 프로젝트의 일환으로 광범위하게 분석되었으며, 이를 통해 유전자 발현, 사본 수 변이 및 약물 민감도가 규명되었습니다. 특히, Panc 05.04는 다양한 항암제에 대한 약리학적 반응이 평가되어, 화학요법 및 표적 치료에 대한 민감도 또는 내성 프로파일에 대한 통찰력을 제공합니다.
모델 시스템으로서 Panc 05.04는 PDAC 진행, 화학요법 내성 및 종양 미□환경 상호작용의 기저에 있는 분자적 기전에 대한 연구를 용이하게 한다. 또한 췌장암의 난치성 특성을 극복하기 위한 신흥 표적 치료법 및 면역요법 전략을 시험할 수 있는 플랫폼을 제공한다.

티슈	췌장
질병	선암종

응용 분야

3D □포 배양

동의어

- Panc-05.04
- Panc_05_04
- Panc05.04
- Panc 5.04
- Panc5.04
- PANC0504
- Panc0504
- Pa18C
- PL-18
- PL18

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 □포
종양 유발성	네; 누드 마우스나 SCID 마우스에서는 그렇습니다
배가 시간	46시간

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

식별자

인용

Panc 05.04 (Cytion 카탈로그 번호 305394)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1637

발현 및 감수성

항원 발현

MHC 클래스 I 양성; MHC 클래스 II 음성; 혈액형 B형; Rh 양성

발암유전자

K-ras+

돌연변이 프로파일

돌연변이: KRAS, 단순 돌연변이, p.Gly12Asp (c.35G>A), 이형접합

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 20 µg/ml의 인간 재조합 인슐린을 첨가한다.

분리 시약	트립신-EDTA

재배양

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

유체 교체	주 1~2회

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 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	77년
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