AsPC-1 □포

300158

□장 선암과 여러 복부 장기로 전이된 62세 여성 환자에게서 추출한 AsPC1 세포주는 가장 공격적이고 치명적인 악성 종양 중 하나인 □장암을 연구하는 데 중추적인 모델이 되었습니다. 다른 □장암 세포주에 비해 높은 침습성을 보여 암 전이 및 종양 침습 연구에 특히 유용합니다.

AsPC1 세포는 글루타민 및 당지질 대사를 포함하여 □장암과 관련된 대사 경로를 이해하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. AsPC1 세포는 □장암의 생물학에서 중요한 구성 요소인 전이에서 매트릭스 메탈로프로테아제(MMP)의 기능을 조사하는 데 사용되었습니다.

또한 AsPC1 세포는 HDAC 억제제인 AR-42와 항미토시스 및 STAT3 억제제인 LTP-1과 같은 치료제의 효능을 평가하는 데 사용되어 이러한 화합물이 □장암 세포주에서 종양 성장을 억제하고 세포 사멸을 유도할 수 있는 잠재력을 입증했습니다.

AsPC1 세포를 이용한 이종 이식 모델의 개발로 연구자들은 □장암을 보다 생리적으로 연관된 맥락에서 연구할 수 있게 되었으며, 정상 인간 □관 세포가 선암으로 변하는 과정에 대한 귀중한 통찰력을 제공했습니다.

AsPC1 세포는 □장암과 관련된 치료적 이중 특이적 경로와 세포 내 종양 항원을 탐색하는 데 계속해서 귀중한 자원으로 활용되고 있습니다.

일반 정보

□명

□장 선암과 여러 복부 장기로 전이된 62세 여성 환자에게서 추출한 AsPC1 세포주는 가장 공격적이고 치명적인 악성 종양 중 하나인 □장암을 연구하는 데 중추적인 모델이 되었습니다. 다른 □장암 세포주에 비해 높은 침습성을 보여 암 전이 및 종양 침습 연구에 특히 유용합니다.

AsPC1 세포는 글루타민 및 당지질 대사를 포함하여 □장암과 관련된 대사 경로를 이해하는 데 중요한 역할을 해왔습니다. AsPC1 세포는 □장암의 생물학에서 중요한 구성 요소인 전이에서 매트릭스 메탈로프로테아제(MMP)의 기능을 조사하는 데 사용되었습니다.

또한 AsPC1 세포는 HDAC 억제제인 AR-42와 항미토시스 및 STAT3 억제제인 LTP-1과 같은 치료제의 효능을 평가하는 데 사용되어 이러한 화합물이 □장암 세포주에서 종양 성장을 억제하고 세포 사멸을 유도할 수 있는 잠재력을 입증했습니다.

AsPC1 세포를 이용한 이종 이식 모델의 개발로 연구자들은 □장암을 보다 생리적으로 연관된 맥락에서 연구할 수 있게 되었으며, 정상 인간 □관 세포가 선암으로 변하는 과정에 대한 귀중한 통찰력을 제공했습니다.

AsPC1 세포는 □장암과 관련된 치료적 이중 특이적 경로와 세포 내 종양 항원을 탐색하는 데 계속해서 귀중한 자원으로 활용되고 있습니다.

티슈	□장
질병	선암종
전이 부위	복수

동의어

- AsPc-1
- Aspc-1
- ASPC-1
- As-PC1
- ASPC1
- AsPC1
- Aspc1
- AsPc1

분류

생물체	인간
성	여성
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

식별자

인용

AsPC-1(사이티온 카탈로그 번호 300158)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0152

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

AsPC-1 세포는 코돈12에 동형 접합 Kras 돌연변이(GGT(글리)>GAT(아스프)를 가지고 있습니다

제품

암 배아 항원(CEA), 인간 □장 관련 항원, 인간 □장 특이 항원, 뮤신

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% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	세포를 2 x 10^4 세포/cm^2로 접종할 것을 권장합니다.
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 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

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

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 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

기증자 연령	62년
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