HPAC

305309

□반 정보

□명

□간 췌관 선암종에서 유래한 HPAC 세포주는 췌장암의 분자 및 세포 특성을 연구하는 데 필수적□ 모델로 사용됩니다. 다양한 화학요법제와 신호 전달 경로의 영향을 평가하는 데 유용하다고 알려진 HPAC 세포는 내성 메커니즘을 포함하여 췌장암의 전형적□ 주요 특징을 나타냅니다. HPAC와 관련된 최근 연구는 특히 표피 성장 □자 수용체(EGFR)를 표적으로 하는 티로신 키나제 억제제□ 엘로티닙에 대한 약물 내성을 이해하는 데 중점을 두었습니다. 연구에 따르면 HPAC 세포에서 엘로티닙에 대한 내성은 □지질 및 아미노산 대사의 변화와 같은 중대한 대사 변화와 관련이 있는 것으로 나타났습니다. 특히, 단쇄 아실카르니틴 수치의 증가와 당지질 프로필의 변화는 엘로티닙 내성 HPAC 세포의 대사 상태 상승과 관련이 있는 것으로 나타났습니다.
HPAC 세포는 또한 매트릭스 메탈로프로테아제 (MMP), 특히 침습적 행동에 중요한 역할을 하는 MT1-MMP를 발현합니다. Wnt/β-카테닌 신호 경로는 세포의 이동과 침입 가능성에 기여하는 MMP 발현을 조절하는 데 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 마트린과 같은 화합물의 적용은 Wnt/β-카테닌 신호 억제를 통해 MT1-MMP를 하향 조절함으로써 HPAC 세포 이동을 억제하는 것으로 나타났습니다. 이러한 특성은 췌장암의 공격성과 치료 저항성을 완화하기 위한 치료적 개입을 모색하기 위한 중추적□ 세포주로서 HPAC를 강조합니다.

티슈	췌장
질병	선암종

동의어

- Hpac

분류

생물체	□간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	췌관 세포
종양 유발성	예, 운동성 마우스에서

식별자

인용

HPAC(사이티온 카탈로그 번호 305309)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_3517

발현 및 감수성

단백질 발현

발현 유전자: 케라틴 양성, 비멘틴 음성, 크로모그라닌 A 음성
표피 성장 □자(EGF), 발현; 글루코코르티코이드, 발현; 표피 성장 □자(EGF); 글루코코르티코이드

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: CDKN2A, p.Glu120Ter(c.358G>T), 동형접합; 돌연변이: 돌연변이: KRAS, p.Gly12Asp(c.35G>A); 돌연변이: TP53

취급 및 배양

배지

DMEM: 햄의 F12, 중탄산나트륨 1.2g/L, L-글루타민 2.5mM, HEPES 15mM, 피루베이트 나트륨 0.5mM(□솔린 0.002 mg/ml, 트랜스페린 0.005 mg/ml) ITS+, 하이드로코르티손 40 ng/ml, 마우스 표피 성장 □자 10 ng/ml(피셔 과학 고양이 # CB-40010)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

5% 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.

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 확□하기 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 □한 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	64년

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

민족	백□

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 □한 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