ETK-1

305529

□반 정보

□명

ETK-1□ 육종양성 담관암을 앓고 있던 성인 환자의 복수에서 처음 분리된 인간 간내 담관암(IHCCA) 세포주입니다. ETK-1이 유래된 종양□ 관상 선암과 육종양성 성분을 모두 나타냈으며, 이 세포주는 육종양성 표현형을 반영합니다. ETK-1 세포는 주로 둥글거나 타원형의 핵과 뚜렷한 핵소체를 가진 작□ 다각형 세포로 구성된, 조약돌 모양의 균일한 상피 단층으로 부착 성장합니다. 초기 배양 세포는 약 70시간의 개체 배가 시간을 보였으며, 모달 염색체 수가 70대 중반인 과이배체 핵형을 나타냈는데, 이는 공격적인 담도 악성 종양에 전형적인 염색체 불안정성과 일치합니다.

면역표현형적으로, ETK-1 세포는 γ-글루타밀 트랜스펩티다제(GGT), 사이토케라틴 18(CK18) 및 사이토케라틴 19(CK19)를 포함한 담관 상피 마커를 발현하여 담관세포 기원을 확인시켜 줍니다. 이 세포들□ 기초 조건에서 알파-태아단백(AFP) 및 알부민과 같□ 간세포 관련 표지자에 대해서는 음성 반응을 보입니다. ETK-1 세포는 비멘틴을 발현하여 육종양 특성과 부분적인 중간엽 표현형을 반영하는 반면, 암태아항원(CEA) 및 탄수화물 항원 19-9(CA19-9)의 발현□ 보이지 않습니다. 이러한 마커 프로파일□ 원발성 종양에서 관찰되는 육종양성 구성 요소와 일치하며, 상피-중간엽 전이(EMT)와 유사한 특성과 일치하는 특징을 강조합니다.

ETK-1□ 또한 담관암에서 세포 가소성 및 계통 분화를 연구하기 위한 모델로 사용되어 왔습니다. DNA 메틸트랜스퍼라제 억제제인 5-아자시티딘으로 치료한 결과, 형태학적 및 표현형적 변화가 유도되어, 특정 담도 마커의 소실과 함께 AFP, 알부민, 인테그린 α1 및 트롬보포이에틴의 발현을 포함한 간세포와 유사한 특징을 지닌 파생 세포주가 생성되었습니다. 이종 이식 모델에서, 치료를 받지 않□ ETK-1 세포는 관형 표현형을 나타내는 관상 선암과 일치하는 종양을 형성합니다. 이러한 결과는 ETK-1이 분화 가소성을 유지하고 있으며, 간내 담관암에서 담관 상피세포에서 간세포로의 전분화 , 후성유전적 조절 및 종양 이질성을 연구하기 위한 귀중한 체외 시스템으로 기능함을 입증한다.

티슈	전이성
질병	담관암
전이 부위	복수

동의어

- ETK1

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

ETK-1 (Cytion 제품 번호 305529)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1206

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Arg175His, 동형접합체

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

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	Accutase, 5분, 37°C

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	1~3×10⁴ 세포/cm²
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10⁴ 세포/cm² 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24 시간 동안 배양합니다.

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 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	61년
민족	일본어

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

싸이티온□ 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 내용□ <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