IHH-4

305448

□반 정보

□명

IHH-4 □포주는 가장 흔한 갑상선암 형태인 유두상 갑상선암(PTC)에서 유래한 것으로, 침습과 전이 등 공격적인 특성을 보이는 경우가 많습니다. IHH-4는 PTC 진행을 뒷받침하는 분자 메커니즘을 밝히는 데 초점을 맞춘 수많은 연구에 활용되어 왔습니다. 이 □포주는 특히 암□포의 침습성을 강화하는 과정인 상피-중간엽 전이(EMT)를 조사하는 연구에서 그 역할이 주목받고 있습니다. 예를 들어, IHH-4 □포는 다른 PTC □포주와 함께 □포 외 기질을 분해하고 종양 침입 및 전이를 촉진하는 데 중요한 역할을 하는 프로테아제인 매트릭스 메탈로프로테아제-9(MMP-9)의 높은 수준을 발현하는 것으로 나타났습니다. IHH-4 □포에서 MMP-9을 억제하면 EMT 마커가 감소하고 □포의 이동과 침입을 방해하는 것으로 밝혀졌습니다.
IHH-4 □포주를 대상으로 한 연구에서는 PTC에서 T□포 인자 4(TCF4)와 긴 비코딩 RNA(lncRNA)와 같은 전사인자의 역할도 조사했습니다. 연구에 따르면 TCF4는 IHH-4 □포에서 과발현되며, 종양 진행과 관련된 여러 마이크로RNA를 조절하는 lncRNA HCP5의 발현을 조절할 수 있는 것으로 밝혀졌습니다. IHH-4 □포에서 TCF4를 녹다운하면 □포 증식과 침입이 감소하는 것으로 나타났으며, 이는 TCF4가 PTC에서 발암 경로의 중추적인 조절자라는 것을 시사합니다.
전반적으로 IHH-4는 갑상선암과 관련된 분자 및 □포 경로, 특히 암□포 침입, 전이 및 치료에 대한 내성을 유발하는 경로를 연구하는 데 유용한 모델 역할을 합니다. IHH-4를 이용한 연구에서 얻은 통찰력은 공격적인 갑상선암을 퇴치하기 위한 잠재적인 치료 전략 개발에 기여합니다.

티슈	갑상선
질병	갑상선 유두암종
전이 부위	왼쪽 자궁 경부 림프절

동의어

- IHH4

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This human thyroid papillary carcinoma cell line (IHH-4) contains undefined stable modifications consistent with tumor-derived immortalization. No infectious virus is produced. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

IHH-4(사이티온 카탈로그 번호 305448)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2960

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

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: 돌연변이: AKT1, p.Glu17Lys(c.49G>A), 이형접합; 돌연변이: 돌연변이: BRAF, p.Val600Glu(c.1799T>A), 이형접합; 돌연변이: 돌연변이: CREBBP, p.Trp592Ter(c.1776G>A), 이형접합; 돌연변이: 돌연변이: CRLF2, p.Trp255Ter(c.765G>A), 이형접합; 돌연변이: EP300, p.Arg1312Ter(c.3934C>T), 이형접합; 돌연변이: RAC1, p.Asp11Glu(c.33C>G), 이형접합; 돌연변이: 돌연변이: TERT, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), 이형 접합체

취급 및 배양

배지

둘베코의 수정된 이글스 배지 (사이티온 제품 번호 820300a)와 RPMI1640 배지 (사이티온 제품 번호 820700a)를 1:1로 혼합합니다

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% 열 불활성화 FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. 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 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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.

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

기부자

기증자 연령	75년
민족	일본어

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