HUH-1

305553

□반 정보

□명

HuH-1 □포주는 인간 간□포암종(HCC)에서 유래되었으며, 간암 연구에 광범위하게 사용되고 있습니다. 이 □포주는 인간 혈장에서 일반적으로 발견되는 단백질을 포함하여 다양한 간 특이적 단백질을 생성하고 분비하는 능력을 보여왔습니다. 특히, HuH-1 □포는 다른 인간 간암 □포주와 마찬가지로 배양 조건에서 B형 간염 표면 항원(HBsAg)을 발현하고 분비할 수 있어, B형 간염 바이러스 관련 간□포암(HCC) 기전을 연구하기 위한 모델을 제공합니다 . 배양 조건에서 HBsAg를 생성할 수 있다는 사실은 HuH-1 □포가 생체 내 간□포와 유사한 분화 기능을 유지하고 있음을 시사한다.

또한 HuH-1 □포는 간암의 조절 기전, 특히 마이크로RNA와 그 표적 유전자와 관련된 기전을 규명하는 데 중요한 역할을 합니다. 예를 들어, 여러 연구에 따르면 miR-182의 발현 증가가 전이 억제 인자 1(MTSS1)의 발현을 억제함으로써 HuH-1을 포함한 간□포암(HCC) □포의 전이 잠재력을 강화할 수 있음이 입증되었습니다. 이러한 발현 저하는 침습적 행동을 촉진하며, 유전자 발현을 조절하고 암 □포의 행동에 영향을 미치는 데 있어 특정 마이크로RNA의 역할을 부각시킨다. 이러한 통찰은 간□포암의 진행 과정을 이해하고 표적 치료 전략을 개발하는 데 귀중한 가치를 지닌다.

HuH-1 □포주의 유용성은 종양 미□환경 및 바이러스 요소와의 상호작용 연구로까지 확장되어, 발암유전자, 억제유전자, 바이러스 단백질 간의 복잡한 관계를 탐구하는 데 적합한 모델이 됩니다. 이 □포주는 간암 발생의 다면적인 경로를 규명하고, 간암의 분자적 기전에 맞춘 항암 치료법 개발에 기여합니다.

티슈	간
질병	성인 간□포암종

동의어

- huH-1
- HuH-1
- huH 1
- HuH1
- HUh1
- HUH1
- huH1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	2

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

HUH-1 (Cytion 카탈로그 번호 305553)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2956

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: AXIN1, p.Asn302Profs*111 (c.904_907delAACC); 돌연변이: TP53, p.Arg110Leu (c.329G>T), 동형접합

바이러스

형질전환체: B형 간염 바이러스(HBV). □포는 배양액 내에서 HBs 항원을 지속적으로 생성하고 있다.

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% 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 1-2ml, T75 플라스크의 경우 2.5ml를 사용하여 TrypLE Express로 □포를 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.

파종 밀도	2-4×10⁴/cm²

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	53년
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