JHH-7

305386

□반 정보

□명

JHH-7□ 53세 일본인 남성 환자의 원발성 간세포암종(HCC)에서 확립된 인간 간세포암종(HCC) 세포주로, FLC-7(Functional Liver Cell-7)이라고도 불립니다. 이 세포주는 p53의 DNA 결합 도메인에 영향을 미치고 종양 억제 기능을 저해하는 TP53 p.Arg267Pro 돌연변이(접합성 미상)를 가지고 있습니다. JHH-7□ 지케이 대학에서 일본인 환자를 대상으로 유래된 여러 JHH 시리즈 HCC 세포주 중 하나로, 서로 다른 TP53 돌연변이 배경과 대사 프로파일을 가진, 특성이 잘 규명된 HCC 모델 패널을 제공합니다. JHH-7□ 간세포암의 대사, 간세포 분화 마커, TP53 돌연변이 종양 표현형, 소라페닙, 렌바티닙 및 기타 전신 간세포암 치료제에 대한 약물 민감성 및 내성 연구, 그리고 JHH 시리즈 간세포암 패널 내 비교 분석을 포함한 간세포암 연구에 적용할 수 있습니다. 이 모델□ 간 특이적 기능(알부민, AFP)의 발현을 유지하고 있어, 분화된 간세포암의 생물학적 특성을 연구하는 데 적합한 모델입니다. 또한 이종 이식 연구에도 적용 가능합니다.

티슈	간
질병	성인 간세포암종
전이 부위	원발성 간 종양

응용 분야

간세포암 연구; 간세포암의 대사; TP53 돌연변이 간세포암의 생물학적 특성 ; 약물 민감도 (소라페닙, 렌바티닙); JHH 시리즈 비교 연구; 간암 치료제 평가; 이종 이식 모델

동의어

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	간세포 유사
배가 시간	26.4시간 ; 17.1시간 ; 30시간, 약 29시간, 약 26시간

식별자

인용

JHH-7 (Cytion 카탈로그 번호 305386)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_2805

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

변이: p.Arg267Pro, 미지정

취급 및 배양

배지

Williams' E medium 또는 MEM + 10% FBS (제품 CoA에서 확인)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	0.25% 트립신-EDTA 또는 아큐타제

재배양

배지를 제거하고, 칼슘과 마그네슘이 포함되지 않□ PBS로 세척한 후, 0.25% 트립신-EDTA 또는 Accutase를 부어 실온에서 5~8분간 배양한 뒤, 배지에 재현탁시킨 후 300×g에서 3분간 원심분리하고, 상층액을 버린 다음, 새로운 배지에 다시 접종한다.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	2~3일마다

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	53년
민족	일본어

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

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