Huh-7.5.1

305491

□반 정보

□명

Huh-7.5.1 □포주는 Huh-7 간암 □포에서 유래한 서브클론으로, C형 간염 바이러스(HCV) 복제에 대한 수용성이 향상된 것으로 알려져 있습니다. Huh-7.5.1 □포주는 Huh-7.5 □포주의 개선된 버전으로 개발되었으며, 치료된 HCV 리플리콘 □포주에서 확립되었고, 이전 □포주에 비해 HCV 감염에 대한 감수성이 더 높습니다. 이 □포는 강력한 HCV 복제 주기를 지원할 수 있어, 바이러스 침입, RNA 복제 및 감염성 입자 생성을 포함한 HCV 생활 주기 연구에 선호되는 모델입니다.
Huh-7.5.1 □포는 바이러스 RNA 복제 및 감염성 바이러스 생산 효율이 높아 HCV 연구에 특히 유용하게 사용되어 왔습니다. 이 □포주는 높은 바이러스 역가를 나타내며, HCV-JFH1 균주 감염 시 배양 상청액에서 일반적으로 밀리리터당 10^4~10^5 감염 단위에 도달합니다. 이러한 특성 덕분에 시험관 내에서 바이러스의 병인 및 항바이러스 반응을 상□하게 분석할 수 있습니다. 중요한 점은, Huh-7.5.1 □포가 HCV를 표적으로 하는 항바이러스 화합물 스크리닝에 활용되어 HCV 치료제 개발을 돕고 내성 기전에 대한 통찰력을 제공한다는 것입니다.
또한, 이 □포는 바이러스와 숙주 □포 기전, 지질 대사 및 관련 치료 표적 간의 상호 작용을 다루는 광범위한 연구에도 사용되어 왔습니다. 예를 들어, SKI-1/S1P 프로테아제 매개 SREBP 경로와 같은 □포 경로의 억제가 Huh-7.5.1 □포 내 바이러스 복제에 영향을 미치는 것으로 밝혀졌으며, 이는 숙주 지향적 항바이러스 전략 연구에 이 □포가 유용함을 강조합니다.

티슈	간
질병	성인 간□포암종

동의어

- Huh 7.5.1
- Huh7.5.1

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

Huh-7.5.1 (Cytion 카탈로그 번호 305491)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_E049

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: KDR, p.Gln472His (c.1416A>T), 동형접합; 돌연변이: POLD3, p.Lys109Arg (c.326A>G) (p.Lys70Arg, c.209A>G); 돌연변이: RIGI, p.Thr55Ile (c.164C>T); 돌연변이: TERT, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T); 돌연변이: TP53, p.Tyr220Cys (c.659A>G), 동형접합

바이러스 감수성

모□포주인 Huh-7 □포주와 비교했을 때, JFH-1 균주에 감염되었을 때 C형 간염 바이러스(HCV)의 생산량이 증가한다.

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

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
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 .

기부자

기증자 연령	57년
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

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