HuH7 □포

300156

HuH-7 □포는 1982년 57□ 일본 남성의 간 종양에서 처음 채취한 상피 유사 종양 유발 □포주의 일종입니다. 인간 간종 유래 HuH-7 □포주와 그 유도체는 원발성 간□포를 대체할 수 있는 편리한 실험 대체물로 연구에 널리 사용되어 왔습니다. 특히 C형 간염 연구에서 중요한 역할을 해왔으며 체외에서 바이러스를 증식시키는 숙주 □포로 사용되었습니다. HuH-7 □포는 특히 신약 개발과 관련하여 C형 간염 연구에서 중요한 역할을 해왔습니다. 2005년 이전에는 연구자들이 실험실에서 C형 간염 바이러스를 배양할 수 없었기 때문에 잠재적인 약물 후보를 테스트하기가 어려웠습니다 .

하지만 HuH-7 □포주가 도입되면서 상황이 바뀌었습니다 . 이 □포는 C형 간염 바이러스의 복제를 매우 허용하기 때문에 체외 테스트에 이상적입니다. 연구자들은 HuH-7 □포를 사용하여 실험실에서 배양한 C형 간염에 대한 약물 후보를 선별할 수 있었고, 이를 통해 바이러스 퇴치를 위한 신약 개발의 길을 열었습니다. 기존의 다른 인간 간암 □포주와 달리 HuH-7 □포는 혈청 대신 미량의 셀레늄이 포함된 화학적으로 정의된 배지에서 증식할 수 있습니다. 이를 통해 다양한 화합물이 □포의 성장과 대사에 미치는 시험관 내 영향을 체계적으로 연구할 수 있습니다.

일반 정보

□명

HuH-7 □포는 1982년 57□ 일본 남성의 간 종양에서 처음 채취한 상피 유사 종양 유발 □포주의 일종입니다. 인간 간종 유래 HuH-7 □포주와 그 유도체는 원발성 간□포를 대체할 수 있는 편리한 실험 대체물로 연구에 널리 사용되어 왔습니다. 특히 C형 간염 연구에서 중요한 역할을 해왔으며 체외에서 바이러스를 증식시키는 숙주 □포로 사용되었습니다. HuH-7 □포는 특히 신약 개발과 관련하여 C형 간염 연구에서 중요한 역할을 해왔습니다. 2005년 이전에는 연구자들이 실험실에서 C형 간염 바이러스를 배양할 수 없었기 때문에 잠재적인 약물 후보를 테스트하기가 어려웠습니다 .

하지만 HuH-7 □포주가 도입되면서 상황이 바뀌었습니다 . 이 □포는 C형 간염 바이러스의 복제를 매우 허용하기 때문에 체외 테스트에 이상적입니다. 연구자들은 HuH-7 □포를 사용하여 실험실에서 배양한 C형 간염에 대한 약물 후보를 선별할 수 있었고, 이를 통해 바이러스 퇴치를 위한 신약 개발의 길을 열었습니다. 기존의 다른 인간 간암 □포주와 달리 HuH-7 □포는 혈청 대신 미량의 셀레늄이 포함된 화학적으로 정의된 배지에서 증식할 수 있습니다. 이를 통해 다양한 화합물이 □포의 성장과 대사에 미치는 시험관 내 영향을 체계적으로 연구할 수 있습니다.

티슈	간
질병	간□포암종
전이 부위	간종

동의어

- HuH-7
- HUH-7
- Huh-7
- Huh7
- HUH7
- HUH7.0
- JTC-39
- Japanese Tissue Culture-39

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	네, 누드 마우스에서요.

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

□□ □□	48□□

□□□

□□

HuH7(□□□□ □□□□ □□ 300156)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0336

□□ □ □□□

□□□□

HPV, HCV, HIV □□.

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1~2 × 10⁴ □□/cm² (□□□□ □□ □□ □)
□□ □□	3□□□
□□ □ □□	2~3 x 10⁴ □□/cm²□ □□□ □□□□□□. □□□ 24~48□□ □□□ □□□ □□□□.

□□ □ □□

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