Hep-G2/C3A

305891

□반 정보

□명

Hep-G2/C3A(□히 C3A라고도 함)는 15세 남성 환자의 간 종양(간모세포종)에서 확립된 인간(호모 사피엔스) 세포주입니다. 이 세포주는 잘 알려진 Hep-G2 세포주의 클론 하위 라인이므로 악성 간 조직에서 유래합니다. 간에서 유래한 암 유래 세포주인 Hep-G2/C3A는 시험관 내에서 지속적인 성장을 보이며 안정적이고 재현 가능한 인간 간 세포 모델로 널리 사용되고 있습니다.
강력한 성장 특성과 간 관련 주요 기능의 유지로 인해 Hep-G2/C3A는 여러 연구 분야에 걸쳐 사용됩니다. 특히 약리학 및 독성학에서 약물 대사 및 간독성 연구를 위한 시험관 내 모델로 많이 사용되며, 3D 스페로이드 배양 형식을 통해 인간 간 독성 예측을 개선할 수 있습니다. 암 연구에서 Hep-G2/C3A는 간 종양(간종/간모세포종)의 모델로 사용되며 통제된 실험실 조건에서 치료 전략의 테스트를 지원합니다. 또한 원시 간세포와 기능적 유사성(예: 혈장 단백질 생산 및 활성 대사)으로 인해 체외 ELAD 장치와 같은 바이오 인공 간 지원 시스템 개발에도 사용되었습니다. 또한 Hep-G2/C3A는 특정 인간 바이러스(예: 지카 바이러스)의 감염을 허용할 수 있어 간세포 시스템에서 바이러스학 중심의 연구에 유용합니다.

티슈	간
질병	간모세포종

동의어

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

식별자

인용

Hep-G2/C3A(사이티온 카탈로그 번호 305891)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1098

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Gln61Leu, 이형 접합성

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

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

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 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 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	15년
민족	백인

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 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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