Novikoff Hepatoma

500373

□반 정보

□명

□비코프-헤파토마(Novikoff-Hepatoma)는 □비코프 간세포암(Novikoff Hepatoma) 또는 NK라고도 불리며, 수컷 스프래그-도울리(Sprague Dawley) 쥐(Rattus norvegicus)에서 유래한 쥐 간세포암 세포주입니다. 이 종양은 실험적으로 유도된 간암에서 유래되었으며, 쥐 간암의 이식 가능 및 체외 모델로 널리 사용되어 왔다. 이는 저분화 간세포암종을 나타내며, 동종 숙주에서 빠른 증식과 높은 종양 형성 능력을 특징으로 한다. N1-S1 세포주는 동일한 개별 종양에서 유래되었으며, 이는 이러한 관련 파생주들 간에 공통된 유전적 배경을 가지고 있음을 시사합니다 .

Novikoff-Hepatoma 세포는 대사 활동의 변화, 세포 주기 조절의 이상 , 그리고 빠르게 성장하는 간 종양에서 전형적으로 나타나는 핵소체 및 리보솜 생성의 증강을 포함하여, 악성 간세포와 일치하는 형태학적 및 생화학적 특징을 나타냅니다. 역사적으로 이 모델은 설치류 시스템에서 간 발암, 종양 대사, RNA 및 단백질 합성 , 그리고 화학요법 반응에 대한 연구에 광범위하게 사용되어 왔습니다 . 이 계통은 강력한 성장 특성과 재현성 덕분에 실험 종양학, 특히 면역 기능이 정상인 쥐 모델에서 간세포암의 생물학을 연구하는 데 있어 고전적인 모델로 사용되어 왔습니다 .

Sprague Dawley에서 유래한 종양 계통인 Novikoff-Hepatoma는 해당 쥐 계통에서의 동종 이식 연구에 적합하여, 종양-숙주 상호작용, 치료적 개입, 동맥 내 약물 전달과 같은 국소-지역적 치료 전략을 연구할 수 있게 해줍니다. 잘 기록된 실험 이력과 안정적인 악성 표현형 덕분에, 이 종양주는 생체 내 및 생체 외에서 간세포암의 진행 및 치료 반응에 대한 기전 연구를 위한 귀중한 전임상 모델로 활용되고 있습니다.

티슈	간
질병	간세포암종

응용 분야

간종양 유도

동의어

- Novikoff-Hepatoma
- NK

분류

생물체	쥐
성	남성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	예, 스프래그-도울리 쥐에서

식별자

인용

□비코프 간종(사이티온 카탈로그 번호 500373)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_1D01

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

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

재배양

플라스크 내 세포 현탁액을 피펫팅으로 위아래로 가볍게 균질화한 후, 대표 샘플을 채취하여 ml당 세포 농도를 측정합니다. 신선한 배지로 현탁액을 희석하여 세포 농도를 1 x 10^5 세포/ml로 조정한 후, 조정된 현탁액을 새로운 플라스크에 분주하여 추가 배양합니다.

파종 밀도	1 x 10^5 세포/mL
해동 후 회복	좋습니다. 세포가 동결 과정에서 최소 24시간에서 48시간 동안 회복될 때까지 기다리세요.

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 세포 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 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

품종 / 아종	스프래그-도울리

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.

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

면책 조항

당사의 세포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 세포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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