CBRH7919

305479

□반 정보

□명

CBRH7919 □포주는 간암의 기전과 치료적 개입을 규명하기 위해 암 연구에서 빈번히 활용되는 쥐 간암 모델입니다. 쥐의 간□포암종에서 유래한 이 □포들은 빠른 증식 속도를 특징으로 하며, 간암 발병 기전과 간 특이적 대사 기능을 연구하는 데 유용한 모델로 활용됩니다. 최근 연구에서는 다양한 생리활성 화합물이 종양 □포의 증식과 신호 전달 경로에 미치는 영향을 평가하는 데 CBRH7919 □포주가 중요한 역할을 한다는 사실이 부각되었다.

CBRH7919 □포와 관련된 중요한 연구 분야 중 하나는 천연 화합물이 □포 증식과 □포 사멸에 미치는 영향을 규명하는 것입니다. 예를 들어, 돼지 간에서 추출한 콜린 플라스말로겐(ChoPlas)은 CBRH7919 □포의 증식을 억제하는 것으로 나타났습니다. 기전적으로, ChoPlas 처리는 카베올린-1(Caveolin-1) 발현을 증가시키는 동시에 인산화 Akt(pAkt) 및 Bcl-2 수준을 감소시켜 PI3K/Akt 신호 전달 경로에 영향을 미치는 것으로 밝혀졌습니다. 이러한 조절은 G1/S 전환 단계에서 □포 주기 정지를 유발하며, 이는 □포 주기 진행의 핵심 조절인자인 사이클린 의존성 키나아제(CDK2, CDK4) 및 사이클린 E와 D의 감소와 동반된다.

추가 연구에 따르면, 푸데닌과 같은 특정 단백질의 발현이 CBRH7919 □포의 대사 조절과 관련이 있는 것으로 밝혀졌습니다. 마우스 프로미닌의 단편화된 쥐 동종 단백질인 푸데닌은 고포도당 조건에서 발현이 증가하며, CBRH7919 □포에서 GAPDH 발현을 증가시킬 수 있는 것으로 보고되었습니다. 이는 푸데닌이 포도당 대사에 관여할 수 있으며, 잠재적으로 □포 에너지 역학 및 스트레스 반응에 영향을 미칠 수 있음을 시사하며, 이로 인해 CBRH7919 □포는 당뇨병 및 대사 관련 암 연구를 위한 귀중한 모델이 된다.

티슈	간
질병	간□포암종

동의어

- CBRH-7919

분류

생물체	쥐
성	미지정
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

식별자

인용

CBRH7919 (Cytion 카탈로그 번호 305479)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_7176

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

20% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

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

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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

품종 / 아종	Wistar
기증자 연령	지정되지 않음

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