MH-3924A

500286

□반 정보

□명

MH3924A □포주는 간□포암종(HCC) 연구에 자주 사용되는 모리스 쥐 간종양 3924A에서 유래한 잘 특성화된 모델입니다. 이 □포는 간□포암의 성장, 전이 및 치료 반응의 근본적인 메커니즘을 조사하는 데 광범위하게 사용되어 왔습니다. 특히 MH3924A □포는 강력한 증식 능력과 주변 조직을 침범하는 능력으로 유명하여 암 진행과 잠재적 치료법을 탐색하는 데 적합한 체외 및 생체 내 모델입니다.

연구에 따르면 MH3924A □포의 증식과 침습성은 다양한 요인에 의해 크게 영향을 받을 수 있는 것으로 나타났습니다. 예를 들어, 면역 억제제인 타크로리무스(FK506)로 치료하면 이러한 □포의 증식이 촉진되고 침습성이 향상되며, CXCR4와 그 리간드인 SDF-1α 등 전이와 관련된 주요 분자의 발현이 증가하는 것으로 나타났습니다. 이러한 □포에 대한 FK506의 효과는 특히 장기 거부 반응을 예방하기 위해 일반적으로 사용되지만 의도치 않게 종양 성장을 촉진할 수 있는 이식 후 면역 억제의 맥락에서 암 진행을 악화시킬 수 있는 잠재력을 강조합니다.

또한 MH3924A □포는 요오드화물 흡수 능력을 크게 향상시키는 인간 나트륨/요오드화물 수송체(hNIS)를 발현하도록 유전적으로 변형되어 요오드화물 흡수 능력이 크게 향상되었습니다. 이러한 변형은 방사성 요오드 치료 연구에서 이러한 □포의 사용을 용이하게 하여 간□포암 표적화를 위한 유전자 치료의 잠재적 적용에 대한 통찰력을 제공했습니다. 그러나 증가된 흡수 능력에도 불구하고 □포에서 요오드가 빠르게 유출되는 것은 효과적인 치료를 위해 종양 □포 내에 방사능을 유지하기 위해 추가 수정 또는 복합 치료가 필요하다는 것을 시사합니다. 따라서 MH3924A □포주는 기초 및 응용 암 연구, 특히 간□포암의 분자적 토대와 치료 전략 연구에서 중추적인 모델로 남아 있습니다.

티슈	간
질병	간□포암종

동의어

- MH 3924A
- MH3924A
- MH-3924 A
- MH 3924 A
- 3924A
- Morris hepatoma 3924A
- MH-3924
- MH3924
- MH 3924

분류

생물체	쥐
성	미지정
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, ACI-rat에서
배가 시간	25~35시간

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

식별자

인용

MH-3924A(사이티온 카탈로그 번호 500286)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_5799

발현 및 감수성

바이러스

PCR에 의한 RAP 검사 음성: 아데노바이러스 FL, 아데노바이러스 K87, 한타바이러스, 킬함 쥐 바이러스, L마이포사이토바이러스, 마이코플라즈마 풀모니스, 쥐 폐렴 바이러스, 쥐 코로나 바이러스/시알로아크리오선염 바이러스, 쥐 파보 바이러스, 레오바이러스 3형, 센다이 바이러스, 테일러 뇌염 바이러스, 툴란-S H-1 바이러스.

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

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 x 10^4 □포/cm^2
유체 교체	3~5일마다
해동 후 회복	2xT25 □포 배양 플라스크에서 냉동 바이알의 전체 내용물을 사용하여 배양을 시작합니다. □포는 24시간에서 48시간 이내에 회복됩니다.

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	ACI
기증자 연령	16개월

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.

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 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 □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