A498 □

300113

A498 □포는 58□ 백인 남성의 신장 조직에서 추출한 인간 신장 □포 암종 □포주입니다. 이 □포는 신장암 관련 연구, 특히 성인에서 가장 흔한 신장암 유형인 투명□포 신장□포암종 연구에 광범위하게 사용됩니다.

A498 □포주는 상피와 유사한 형태가 특징이며 신장 발암의 분자 및 □포 메커니즘을 조사하는 데 유용한 모델입니다. 이 □포는 □포 주기 조절, □포 사멸 및 혈관 신생에 관여하는 유전자 발현의 변화를 포함하여 신장암의 전형적인 몇 가지 특징을 나타냅니다.

A498 □포는 지질 및 포도당 대사의 변화를 포함하는 뚜렷한 대사 프로필을 보여주기 때문에 신장암에서 변화된 대사 경로를 검사하는 데 특히 유용합니다. 이러한 측면은 대사 경로를 변경하여 종양 성장을 억제하는 방법을 탐구하는 대사 표적 연구에 적합합니다.

또한 A498 □포는 새로운 화학 요법제와 표적 치료제의 효능을 테스트하기 위한 약물 발견 및 독성학 연구에 사용됩니다. 또한 종양 행동과 치료 반응에 큰 영향을 미치는 고형 종양의 일반적인 특징인 저산소 상태에 대한 신장암 □포의 반응을 연구하는 데도 사용됩니다.

전반적으로 A498 □포주는 신장암 연구에서 필수적인 도구로 사용되어 보다 효과적인 치료 전략 개발을 촉진하고 신장암 생물학에 대한 이해를 높이는 데 기여하고 있습니다.

일반 정보

□명

A498 □포는 58□ 백인 남성의 신장 조직에서 추출한 인간 신장 □포 암종 □포주입니다. 이 □포는 신장암 관련 연구, 특히 성인에서 가장 흔한 신장암 유형인 투명□포 신장□포암종 연구에 광범위하게 사용됩니다.

A498 □포주는 상피와 유사한 형태가 특징이며 신장 발암의 분자 및 □포 메커니즘을 조사하는 데 유용한 모델입니다. 이 □포는 □포 주기 조절, □포 사멸 및 혈관 신생에 관여하는 유전자 발현의 변화를 포함하여 신장암의 전형적인 몇 가지 특징을 나타냅니다.

A498 □포는 지질 및 포도당 대사의 변화를 포함하는 뚜렷한 대사 프로필을 보여주기 때문에 신장암에서 변화된 대사 경로를 검사하는 데 특히 유용합니다. 이러한 측면은 대사 경로를 변경하여 종양 성장을 억제하는 방법을 탐구하는 대사 표적 연구에 적합합니다.

또한 A498 □포는 새로운 화학 요법제와 표적 치료제의 효능을 테스트하기 위한 약물 발견 및 독성학 연구에 사용됩니다. 또한 종양 행동과 치료 반응에 큰 영향을 미치는 고형 종양의 일반적인 특징인 저산소 상태에 대한 신장암 □포의 반응을 연구하는 데도 사용됩니다.

전반적으로 A498 □포주는 신장암 연구에서 필수적인 도구로 사용되어 보다 효과적인 치료 전략 개발을 촉진하고 신장암 생물학에 대한 이해를 높이는 데 기여하고 있습니다.

티슈	신장
질병	신장 □포 암종

동의어

- A-498

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
종양 유발성	예, 누드 마우스에서. 미분화 암종을 형성하고 항 흉선 □포 혈청으로 처리된 신생아 마우스에서도 종양을 형성합니다
배수성 상태	바이모달, 테트라플로이드
MSI 현황	안정(MSS)
배가 시간	62시간

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

A498(사이티온 카탈로그 번호 300113)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1056

발현 및 감수성

이소효소

PGM3, 1, PGM1, 1-2, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B

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

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 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	1 x 10^4 □포/cm^2는 4일 이내에 융합 단일층을 형성합니다.
유체 교체	3일마다
해동 후 회복	해동 후 □포를 2 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착을 위해 최소 24~48시간 동안 배양합니다.

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

기증자 연령	52년
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 □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