□키-2 세포

300140

Caki-2□ 시험관 배양 조건에서 상피 형태를 보이며 부착하□ 인간 투명 세포 신장 세포 암종(ccRCC) 세포주입니다. 신장암 기전 및 치료 반응을 연구하□ 데 필수적인 전임상 모델로 사용됩니다. Caki-2 세포주□ 특히 특정 화학요법제에 대한 내성이 두드러지□데, 5-플루오로우라실과 VEGFR 1-3, PDGFR-b, Raf-1을 표적으로 하□ 다중 키나제 억제제인 소라페닙에 대한 민감도가 Caki-1 세포주에 비해 감소된 것으로 나타났습니다. 이러한 차별적 민감도□ 신세포암의 약물 내성 메커니즘을 연구하고 새로운 치료 전략을 평가하□ 데 중요합니다.

Caki-2 세포의 유전적 배경에□ 저산소증 유도 인자(HIF)의 조절을 약화시키고 종양 형성에 기여하□ 많은 ccRCC의 특징인 폰 히펠-린다우(VHL) 종양 억제 단백질의 기능 상실 돌연변이가 포함됩니다. 면역력이 저하된 마우스에서 종양을 형성하 □ Caki-2 세포의 능력은 암 성장과 전이에 대한 생체 내 연구에 유용한 도구가 되어 종양 환경과 잠재적 치료 개입에 대한 통찰력을 제공합니다. 암 진행에서 VHL의 역할을 탐구하고 통제된 실험 설정에서 HIF 경로 및 기타 관련 신호 캐스케이드를 표적으로 하□ 약물의 효능을 테스트하□ 데까지 그 활용 범위가 확장됩니다.

일반 정보

□명

Caki-2□ 시험관 배양 조건에서 상피 형태를 보이며 부착하□ 인간 투명 세포 신장 세포 암종(ccRCC) 세포주입니다. 신장암 기전 및 치료 반응을 연구하□ 데 필수적인 전임상 모델로 사용됩니다. Caki-2 세포주□ 특히 특정 화학요법제에 대한 내성이 두드러지□데, 5-플루오로우라실과 VEGFR 1-3, PDGFR-b, Raf-1을 표적으로 하□ 다중 키나제 억제제인 소라페닙에 대한 민감도가 Caki-1 세포주에 비해 감소된 것으로 나타났습니다. 이러한 차별적 민감도□ 신세포암의 약물 내성 메커니즘을 연구하고 새로운 치료 전략을 평가하□ 데 중요합니다.

Caki-2 세포의 유전적 배경에□ 저산소증 유도 인자(HIF)의 조절을 약화시키고 종양 형성에 기여하□ 많은 ccRCC의 특징인 폰 히펠-린다우(VHL) 종양 억제 단백질의 기능 상실 돌연변이가 포함됩니다. 면역력이 저하된 마우스에서 종양을 형성하□ Caki-2 세포의 능력은 암 성장과 전이에 대한 생체 내 연구에 유용한 도구가 되어 종양 환경과 잠재적 치료 개입에 대한 통찰력을 제공합니다. 암 진행에서 VHL의 역할을 탐구하고 통제된 실험 설정에서 HIF 경로 및 기타 관련 신호 캐스케이드를 표적으로 하□ 약물의 효능을 테스트하□ 데까지 그 활용 범위가 확장됩니다.

티슈	신장
질병	유두암종

동의어

- CAKI-2
- CaKi-2
- caki-2
- CAKI 2
- Caki 2
- Caki2
- CAKI2

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피와 유사합니다. 초구조적 특징으로□ 미세 융모와 미세 필라멘트가 있습니다. 미토콘드리아, 리소좀 또□ 지질 방울이 거의 없습니다. 다층체가 빈번합니다. 바이러스 입자가 없습니다.
종양 유발성	예, 누드 마우스에서. 명확한 세포 암종 형성

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

□□□□

(P8) □□□□□□ □□□□(+A2, +A3, +B, +C, +D, +F, +G, -A)□ □□, □□ □□, □□, □□, □ □□□ □□ □□ □□□ □□ □□

□□□

□□

Caki-2(□□□□ □□□□ □□ 300140)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0235

□□ □ □□□

□□□□

Me-2, 1, PGM3, 1, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B, □□□ □□□ □□: 0.0511

□□ □ □□

□□

RPMI 1640, w: 2.0mM □□ □□□□, w: 2.0g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820700a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1 x 10^4 □□/cm^2□ □ 4□ □□ 90% □□ □□□□ □□□□□.
□□ □□	□ 2~3□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10^4 □□/cm^2 □□□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□ 24 □□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	69년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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