SW 1088

305879

□반 정보

□명

SW1088 □포주는 대뇌 피질의 종양 생검에서 확립된 인간 신경교종 유래 □포주입니다. 조직학적으로 성상□포종으로 분류되며 원래 누드 마우스에서 종양을 형성할 수 있는 종양 유발성 인간 □포주에 대한 연구에서 보고되었습니다. 이러한 맥락에서 SW1088은 면역 결핍 숙주에 피하 접종했을 때 고형 종양을 형성하는 것으로 나타났지만, 종양 발생에는 더 공격적인 교모□포종 □포주에 비해 더 긴 잠복기가 필요했습니다. 이는 생체 내에서 상대적으로 덜 증식적이거나 덜 공격적인 표현형임을 시사합니다.
SW1088 □포는 성상□포 기원과 일치하는 특성을 나타내며 신경 종양학 연구에서 저등급 신경교종을 모델링하는 데 일반적으로 사용됩니다. U87MG 또는 U251과 같은 고급 교모□포종 모델에 비해 생체 내 종양원성이 느린 것은 성상□포종 병리와 관련된 생물학적 특징을 반영합니다. SW1088의 게놈 및 전사체 프로파일링은 신경교종 아형 간의 분자적 차이를 이해하는 데 기여했습니다. 그러나 이러한 □포는 증식 속도가 낮고 종양 형성 능력이 감소하기 때문에 고급 신경교종 표현형을 완전히 요약하지 못할 수 있으므로 초기 단계 또는 덜 공격적인 신경교종을 연구하는 데 더 적합한 모델이 될 수 있습니다.

티슈	뇌
질병	성상□포종

동의어

- SW-1088
- SW 1088

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포
종양 유발성	예; 예, 누드 마우스에서

염색체형

배수체, 모달 번호 = 72~74. 배수체 배수체 비율은 4.2%였습니다. 대부분의 염색체는 형태학적으로 정상이었습니다. □ 개의 마커 염색체는 모든 □포에 공통적이었습니다: del(1)(q11), der (9)t(7;?;9)(q11?;?;p24), der (10)t(4;10)(q21;q15). der (9)는 거의 50%의 □포에서 짝을 이루었습니다. 보통은 하나이지만 간혹 몇몇 □포에서 3개의 이중분(DM)이 관찰되기도 했습니다. 대부분의 □포에서 정상적인 N5, N7 및 N20의 5개의 사본이 보였습니다., X와 Y는 짝을 이루었습니다. QM 염색 준비에서 Y 염색체의 존재가 확인되었습니다.

식별자

인용

SW 1088(사이티온 카탈로그 번호 305879)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1715

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

발현 및 감수성

항원 발현

혈액형 A; Rh+

이소효소

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

돌연변이 프로파일

Mutation: NRAS, 단순, p.Gln61Lys (c.181C>A), 이형접합(Cosmic-CLP=909745), TP53, 단순, p.Arg273Cys (c.817C>T), 동형접합

취급 및 배양

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.
유체 교체	주 2~3회

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	72년
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.

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 □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

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