P388

305226

□반 정보

□명

P388□ DBA/2 마우스의 자연 림프구성 백혈병에서 유래한 쥐 림프종 종양 세포주입니다. 암 연구, 특히 백혈병 연구와 항암 화합물 테스트에 일반적으로 사용됩니다. P388 세포는 현탁액에서 성장하며 최적의 배양 조건에서 약 24시간 동안 2배로 증식합니다. 이 세포는 빠른 증식과 화학 치료제에 대한 높□ 민감도가 특징이며, 새로운 암 치료제의 효능을 평가하는 데 유용한 도구입니다.

P388 세포는 표면 면역글로불린과 B세포와 관련된 다양한 세포 표면 항원을 포함하여 림프계 혈통의 전형적인 마커를 발현합니다. 연구자들□ 종양의 성장, 전이, 치료에 대한 반응을 연구하기 위해 생쥐에 접종하여 생체 내 모델에서 이 세포주를 자주 활용합니다. 또한 P388 세포주는 특정 발암 유전자 및 종양 억제 유전자의 역할과 같□ 백혈병의 근본적인 분자 메커니즘을 조사하는 모델로도 사용됩니다.

P388 세포주는 널리 사용되고 있지만, 인간과의 관련성이 부족하고 배양 기간이 길어질수록 유전적 편차가 발생할 가능성이 있다는 한계가 있습니다. 따라서 연구자들□ 백혈병 생물학과 치료 반응에 대한 포괄적인 이해를 얻기 위해 P388 세포와 관련된 연구를 다른 모델과 함께 보완하는 경우가 많습니다.

질병	마우스 림프종

동의어

- P-388

분류

생물체	마우스
성	여성
성장 특성	정지
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	프리 B 셀

식별자

인용

P388(사이티온 카탈로그 번호 305226)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_7222

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

10% FBS로 배지를 보충합니다

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

현탁 세포: 신선한 배지로 피펫팅하여 기질에서 세포를 제거합니다. 단일 세포를 얻으려면 22게이지 바늘을 통해 현탁액을 여러 번 통과시키고 새 플라스크에 분주합니다.

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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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	DBA/2

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

싸이티온□ 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용□ <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