PAC2

305489

□반 정보

□명

PAC2□ 수정 후 24시간(hpf) 배아에서 유래한 제브라피쉬 배아 섬유아세포주입니다 . 제브라피쉬가 척추동물 생물학의 대표적인 모델 생물로서 중요한 역할을 하고 있기 때문에, 이 세포주□ 발생 생물학, 독성학 및 유전자 발현 연구에 널리 활용되고 있습니다. PAC2 세포□ 부착성 세포로, 배양 시 단층으로 성장하며 표준 배양 조건에서 전형적인 섬유아세포 형태를 나타냅니다. 이 세포□ 제브라피쉬 연구에서 유전자 조작 및 기능 유전체학을 위한 다목적 플랫폼을 제공합니다.

PAC2 세포□ 유전적 안정성을 나타내며, 핵 DNA 함량은 제브라피시 체세포의 함량과 일치하 □ 것으로 밝혀졌습니다. 이 세포□ 지질 매개 형질 도입 및 뉴클레오펙션을 포함한 다양한 방법을 통한 유전자 전달을 지원합니다. 형질 도입 효율은 중간 수준이지만, 최적화된 프로토콜을 통해 상당한 양의 DNA 흡수를 달성할 수 있어 일시적 및 안정적인 유전자 변형이 가능합니다. 전사체 분석 결과, PAC2 세포□ 다른 제브라피시 세포주, 배아 및 성체 조직과 비교하여 독특한 발현 프로파일을 보였으며, 이□ 세포 특이적 유전자 발현 및 신호 전달 경로를 연구하□ 데 있어 이 세포주의 잠재력을 강조합니다.

이 세포주□ 척추동물의 발생, 암, 환경 요인에 대한 반응의 세포적 및 분자적 기전을 탐구하□ 연구에 중요한 역할을 합니다. 또한 PAC2 세포□ 성장 인자에 노출되었을 때 뚜렷한 전사 변화를 나타내므로, 상처 치유 및 혈청 반응과 관련된 연구에도 활용됩니다. PAC2의 다재다능함과 독특한 특성 덕분에, 이 세포주□ 제브라피쉬 기반 연구와 다양한 척추동물 모델을 아우르□ 비교 연구를 발전시키□ 데 필수적인 도구로 자리매김하고 있습니다.

티슈	Embryo

동의어

- PAC-2

분류

생물체	제브라피쉬
성	미지정
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아세포 유사
세포 유형	섬유아세포
배가 시간	36시간

식별자

인용

PAC2 (Cytion 제품 번호 305489)

NCBI 세금 식별번호	7955
셀로사우루스	CVCL_5853

취급 및 배양

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.
분리 시약	아큐타제

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

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 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	태아일 2일

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