NRK-EGFP2-Nup50

500726

□반 정보

□명

NRK-EGFP2-Nup50 □포주는 정상 쥐 신장(NRK) □포에서 유래한 클론 안정 □포주입니다. 이 □포주는 강화 녹색 형광 단백질(EGFP)과 뉴클레오포린 50(Nup50)의 융합 단백질을 코딩하는 유전자가 포함된 원형 플라스미드를 주입한 후 약물 내성 선별을 통해 생성되었습니다. 그 결과 약 50%의 □포에서 EGFP3-Nup50 융합 단백질이 발현되어 □포 환경 내에서 Nup50을 시각화하고 추적할 수 있게 되었습니다.
Nup50은 핵과 □포질 사이의 분자 수송을 조절하는 핵 기공 복합체의 핵심 구성 요소입니다. EGFP3 태그를 사용하면 라이브 □포 이미징 및 기타 형광 기반 기술을 통해 Nup50의 위치, 역학 및 상호 작용을 연구할 수 있습니다. 안정적인 □포주임에도 불구하고 NRK-EGFP2-Nup50 □포는 약간의 변이를 보이며, 이는 □포 간 EGFP3-Nup50 융합 단백질의 발현 수준이 다양하다는 것을 나타냅니다.
이 □포주는 핵□포질 수송, 핵 기공 복합체 역학, 다양한 □포 과정에서 Nup50의 기능적 역할에 초점을 맞춘 연구에 특히 유용합니다. NRK-EGFP2-Nup50 □포는 광표백 후 형광 회복(FRAP), 형광 상관 분광법(FCS) 및 기타 고급 현미경 기술을 포함한 다양한 실험적 접근 방식에 적합합니다. 이러한 연구는 핵 수송의 분자 메커니즘에 대한 통찰력을 제공하고 특정 암 및 신경 퇴행성 장애와 같은 핵 수송 기능 장애와 관련된 질병을 이해하는 데 기여할 수 있습니다.

티슈	신장

동의어

- NRK EGFP2-Nup50

분류

생물체	쥐
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	방추형 모양의 섬유아□포 유사 □포

식별자

인용

NRK-EGFP2-Nup50(사이티온 카탈로그 번호 500726)

NCBI 세금 식별번호	10116
셀로사우루스	CVCL_AV93
예금자	엘렌버그 연구소(EMBL)

발현 및 감수성

발현된 수용체

상피□포 성장인자(EGF), 증식 촉진 활성(MSA)

단백질 발현

EGFP3-Nup50

제품

NUP50(뉴클레오포린 50)

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

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS, 0.5mg/mL G418을 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

기존 배지를 버리고 PBS로 □포를 □척합니다. 새로 준비한 0.025% 트립신/0.02% EDTA 용액을 섭씨 37도로 가열한 후 □포가 분리될 때까지 기다립니다 (보통 5분 정도 소요). 신선한 배지를 추가하여 트립신을 중화한 다음 □포 혼합물을 튜브로 옮기고 원심분리합니다. 원심분리 후 상층액을 제거하고 □포 펠릿을 신선한 배지에 다시 현탁시킨 후 현탁액을 새 플라스크에 옮깁니다. G418을 배양 배지에 혼합하여 최종 농도가 0.5mg/ml가 되도록 합니다

파종 밀도	2~4 × 10^4 □포/cm^2
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

품종 / 아종	오스본멘델

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.

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

제**3**자 계약이 적용됩니다	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