ND7/23

305520

□반 정보

□명

ND7/23 □포주는 신생아 쥐의 등쪽 신경절(DRG) 뉴런과 생쥐 신경모□포종(N18TG2)을 융합하여 만든 불멸화 하이브리드 □포주입니다. 이 □포주는 감각 뉴런의 수많은 특성을 유지하고 있으며, 통각, 신경 재생, 신경돌기 신장 등과 같은 신경생물학적 과정을 연구하는 데 자주 활용됩니다. ND7/23 □포는 감각 뉴런 기능의 □포적 및 분자적 메커니즘, 특히 신경 손상 및 회복과 관련된 경로를 이해하기 위한 다목적 모델입니다. 이 □포는 여러 감각 및 통각 수용체, 이온 채널 및 효소를 발현하므로 신경과학 분야의 다양한 응용 분야에 적합합니다.

ND7/23 □포는 감각 신경 □포의 분화와 관련된 연구에 널리 사용되며, 이러한 분화는 종종 신경 성장 인자(NGF)나 디부티릴 cAMP(db-cAMP)와 같은 인자에 의해 유도됩니다. 분화된 □포는 신경돌기를 형성하고, 신경필라멘트 단백질을 발현하며, TRPC4를 포함한 일시적 수용체 전위(TRP) 채널과 같은 통각 신호 전달과 관련된 분자의 발현이 증가된 모습을 보입니다. 이러한 특징 덕분에 ND7/23 □포는 신경 영양 인자의 효과를 연구하고 잠재적인 신경 치료제를 선별하는 모델로 활용될 수 있습니다. 또한 이 □포주는 감각 뉴런의 칼슘 역학, 전기생리학적 특성 및 약물 반응을 분석하기 위한 고처리량 분석을 용이하게 합니다.

신경 손상 연구에서 ND7/23 □포는 축삭 재생에 있어 TRPC 채널, 특히 TRPC4의 역할에 대한 통찰력을 제공해 왔습니다. TRPC4를 표적으로 하는 짧은 헤어핀 RNA(shRNA)를 이용한 노크다운 실험 결과, 신경돌기 신장이 감소하는 것으로 나타나, 이 채널이 신경 □포 복구 메커니즘에서 중요한 역할을 함을 강조했습니다. 또한, ND7/23 □포는 신호 전달 경로와 신경독소 및 진통제를 포함한 외부 자극에 대한 □포 반응을 연구하기 위한 접근성이 뛰어나고 재현성이 높은 시스템을 제공합니다.

티슈	뇌

동의어

- ND7-23

분류

성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	생쥐 신경모□포종 □포 (N18 tg 2) × 쥐 등쪽 신경절 신경□포

식별자

인용

ND7/23 (Cytion 카탈로그 번호 305520)

NCBI 세금 식별번호	10090, 10116
셀로사우루스	CVCL_4259

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

10% FBS로 배지를 보충합니다

파종 밀도	1 - 3 × 10^4 □포/cm^2

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 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.

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.

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