Neuro-2a-Luc

305690

□반 정보

□명

Neuro-2a-Luc□ Neuro-2a(N2a) 마우스 신경모세포종 세포주에서 유래한 루시페라아제를 발현하는 파생 세포주입니다. Neuro-2a 세포는 마우스 신경능선 유래 신경모세포종 조직에서 유래되었으며, 신경 분화, 신경독성 연구, 신호 전달 연구 및 신경종양학 연구를 위한 체외 모델로 널리 사용됩니다. 루시페라제 리포터의 안정적 발현 □ 생존 세포 및 세포 활성을 민감하고 정량적으로 생체발광 검출할 수 있게 하여, Neuro-2a-Luc를 체외 및 생체 내 실험 시스템 모두에서 장기적 모니터링에 특히 유용하게 만듭니다. 리포터 설계에 따라 루시페라제 발현□ 상시적일 수도 있고, 특정 신호전달 경로의 프로모터 활동과 연동될 수도 있습니다.
Neuro-2a-Luc 세포는 종양 성장 추적, 고처리량 약물 스크리닝, 신경 분화 분석, 치료 반응의 실시간 평가와 관련된 응용 분야에서 흔히 사용됩니다. 이종 이식 및 전이 모델에서 루시페라제 기반 생물발광 영상□ 높□ 민감도로 종양 부하와 질병 진행을 비침습적으로 모니터링할 수 있게 해줍니다. Neuro-2a 유래 시스템□ 또한 신경 세포 형태, 신경돌기 성장, 세포 사멸, 산화 스트레스 및 신경퇴행성 질환과 관련된 기전을 연구하는 데 광범위하게 사용됩니다. 루시페라제 변형□ 약리학적 또는 유전적 교란에 대한 반응으로 발생하는 세포 증식, 세포 독성, 전사 활성 또는 경로 조절을 신속하게 정량 분석하는 데 도움이 됩니다.
다른 공학적으로 제작된 리포터 세포주와 마찬가지로, Neuro-2a-Luc의 실험적 성능□ 루시페라제 구축체의 통합 부위, 프로모터 구성, 기질 호환성, 그리고 연속적인 배양 과정에 따른 리포터 발현의 안정성 등 여러 요인에 따라 달라질 수 있습니다. 고도로 전문화된 실험적 응용을 위해서는 루시페라제 변이체, 선별 마커 및 검증 분석에 관한 세부 정보를 포함한 추가적인 특성 분석 데이터가 필요할 수 있습니다.

티슈	말초 신경계
질병	신경모세포종

동의어

- Neuro2A-Luc

분류

생물체	마우스
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

세포 유형	신경세포 및 아메바 줄기세포

식별자

인용

Neuro-2a-Luc (Cytion 제품 번호 305690)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_K046

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

Luc2 (반딧불이, 코돈 최적화)

바이러스

엑트로멜리아 바이러스(수두): 음성

바이러스 저항성

폴리오 바이러스 1

역전사효소	부정적

제품

투불린, 아세틸콜린에스테라아제

취급 및 배양

배지

EMEM(MEM 이글), w: 2mM L-글루타민, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(사이티온 제품 번호 820100a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

배지에 10% FBS와 1% NEAA를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 세척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1~3×10⁴ 세포/cm²
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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.

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

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