SK-N-SH

305028

□반 정보

□명

SK-N-SH □포주는 원래 전이성 신경모□포종을 앓고 있는 어린이의 골수 흡인물에서 확립된 인간 신경모□포종 모델입니다. 암 연구, 특히 신경□포 분화, 신경모□포종 생물학 및 치료적 개입 연구에 널리 사용됩니다. 이 □포주는 이질성과 적절한 조건에서 신경□포와 유사한 표현형과 비신경□포 표현형으로 분화할 수 있는 능력으로 유명하며, 이는 신경모□포종 종양에서 관찰되는 □포 다양성을 매우 유사하게 모방합니다.

SK-N-SH의 염색체 분석 결과, 수치적 및 구조적 이상이 있는 거의 이배체 핵형이 밝혀졌습니다. 이 계통은 염색체 7번의 삼염색체와 함께 염색체 9번과 17번을 포함하는 전좌를 일관되게 나타냅니다. 특히, 17번 염색체의 일부가 22번 염색체로 전위되어 17번 염색체의 부분 삼염색체를 형성합니다. 이러한 변화에도 불구하고 SK-N-SH □포는 다른 신경모□포종 모델에 비해 상대적으로 안정적인 핵형 특징을 나타내므로 신경모□포종의 염색체 이상을 연구하는 데 적합합니다.

기능적으로 SK-N-SH □포는 신경□포 특성을 지니고 있으며 신경전달물질 합성 효소를 포함한 신경모□포종 마커를 발현하여 신경 벗의 기원을 나타냅니다. 중요한 것은 SK-N-SH □포가 형태학적 및 생화학적 변화를 통해 신경□포와 유사한 □포로 분화하도록 유도할 수 있다는 점입니다. 레티노산과 같은 약제는 일반적으로 이러한 분화를 유발하는 데 사용되며, 그 결과 뉴라이트의 성장과 신경 마커의 발현이 증가합니다. 이러한 특성으로 인해 SK-N-SH는 신경□포 분화 경로, 신경독성 및 신경모□포종 치료 표적을 조사하는 데 유용한 도구가 됩니다.

SK-N-SH는 신경모□포종 진행, 신경 분화 및 치료 반응을 조사하기 위한 강력하고 다재다능한 모델입니다. 핵형 안정성과 신경□포 표현형으로 분화할 수 있는 능력은 소아암과 신경□포 발달에 대한 중개 연구를 위한 플랫폼을 제공합니다.

티슈	뇌
질병	신경모□포종
전이 부위	골수

동의어

- SK N SH
- SKN-SH
- SK-NSH
- SKNSH
- NSH

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피

식별자

인용

SK-N-SH (Cytion 카탈로그 번호 305028)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0531

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

단백질 발현

플라스미노겐 활성화제, 아밀로이드-베타 펩타이드 치료 후 M-Csf의 발현 증가를 보여줍니다.

항원 발현

혈액형 A형, Rh+

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 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. 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 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

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 배지로 50% 기저 배지 + 40% FBS + 10% DMSO 또는 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제를 포함하는 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.

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

기부자

기증자 연령	4년
민족	유럽

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