SK-N-DZ

305628

□반 정보

□명

SK-N-DZ □포주는 신경모□포종 환아의 전이성 골수에서 확립된 인간 신경모□포종 모델입니다. 이 □포주는 SK-N 계열 신경모□포종 □포주의 일부이며, 신경크레스트 유래 종양□포의 특성을 나타냅니다. 이 □포들은 배양 시 부착성 특성을 보이며, 소량의 사이드 포퓰레이션(SP) □포를 나타내는데, 이는 높은 약물 배출 능력을 가진 암 줄기□포 유사 하위 집단을 시사합니다.

SK-N-DZ □포는 신경모□포종에서 유전적 및 후성유전적 변이의 역할을 규명하기 위한 연구에 광범위하게 사용되어 왔습니다. 이 □포주는 MYCN 증폭과 ALK 유전자 돌연변이를 보유한 것으로 밝혀졌으며, 이 두 가지 모두 고위험 신경모□포종의 공격적인 표현형 및 불량한 예후와 관련이 있습니다. 또한, SK-N-DZ는 레티노이드 및 비타민 E 유도체와 같은 약제에 대한 치료 반응을 평가하는 데 사용되어 왔다. 연구에 따르면 SK-N-DZ는 다른 신경모□포종 □포주와 달리 13-cis-레티노산에 독특하게 민감하여, 저농도에서도 현저한 □포 용해를 나타내는 것으로 나타났다.

SK-N-DZ는 신경모□포종의 분화 및 줄기□포성을 탐구하는 실험에 활용되어 왔다. 특정 처리 조건 하에서 신경돌기를 형성하는 이 □포주의 능력은 종양 분화 및 □포 가소성을 연구하는 데 있어 그 잠재력을 잘 보여준다. 이러한 특징들과 잘 규명된 유전적 배경이 결합되어, SK-N-DZ는 치료 전략을 발전시키고 신경모□포종의 분자적 기전을 이해하는 데 있어 귀중한 모델이 되고 있다.

티슈	뇌
질병	신경모□포종
전이 부위	골수

응용 분야

종양 연구. MRD-1 내성 연구. 시스-레티노산에 극도로 민감함; 3차원 □포 배양, 면역학, 신경과학

동의어

- SKNDZ

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	뉴런

식별자

인용

SK-N-DZ (Cytion 카탈로그 번호 305628)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1701

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: TP53, 단순형, p.Arg110Leu (c.329G>T), 동형접합

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

분리 시약	아큐타제
파종 밀도	0.3 × 10^6 □포/ml
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

기증자 연령	2년
민족	백인 및 북미 원주민

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 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