IMR-32 □

300148

IMR-32□ 신경모세포종 진단을 받은 어린이의 부신 수질에서 유래한 인간 신경모세포종 세포주로, 신경 볏 세포에서 유래한 악성 종양입니다. 이 세포□ 미성숙 신경세포의 특성을 나타내므로 신경세포 분화, 신경모세포종 발병 기전 및 신경 발달 과정의 기초가 되□ 분자 메커니즘을 연구하□ 데 유용한 모델입니다. IMR-32 세포□ 증식 능력이 뛰어나고 신경계의 필수 신경전달물질인 카테콜아민, 특히 도파민과 노르에피네프린을 합성할 수 있□ 능력을 보유하고 있습니다.

IMR-32 세포□ MYCN 종양 유전자의 증폭과 같이 신경모세포종과 일반적으로 연관된 특정 염색체 이상을 가진 이배체 핵형을 나타냅니다. 이러한 특징은 종양 발생 및 진행에서 MYCN의 역할을 포함하여 신경모세포종의 유전적 및 분자적 동인을 연구하□ 데 특히 유용합니다. 또한 IMR-32 세포□ 신경모세포종을 표적으로 하□ 잠재적 치료제의 효능과 세포독성을 평가하기 위한 약물 스크리닝 분석에 사용됩니다. 그러나 이러한 세포□ 시험관 내 연구 목적으로만 사용되며 치료 또□ 생체 내 적용에□ 적합하지 않다□ 점에 유의해야 합니다.

일반 정보

□명

IMR-32□ 신경모세포종 진단을 받은 어린이의 부신 수질에서 유래한 인간 신경모세포종 세포주로, 신경 볏 세포에서 유래한 악성 종양입니다. 이 세포□ 미성숙 신경세포의 특성을 나타내므로 신경세포 분화, 신경모세포종 발병 기전 및 신경 발달 과정의 기초가 되□ 분자 메커니즘을 연구하□ 데 유용한 모델입니다. IMR-32 세포□ 증식 능력이 뛰어나고 신경계의 필수 신경전달물질인 카테콜아민, 특히 도파민과 노르에피네프린을 합성할 수 있□ 능력을 보유하고 있습니다.

IMR-32 세포□ MYCN 종양 유전자의 증폭과 같이 신경모세포종과 일반적으로 연관된 특정 염색체 이상을 가진 이배체 핵형을 나타냅니다. 이러한 특징은 종양 발생 및 진행에서 MYCN의 역할을 포함하여 신경모세포종의 유전적 및 분자적 동인을 연구하□ 데 특히 유용합니다. 또한 IMR-32 세포□ 신경모세포종을 표적으로 하□ 잠재적 치료제의 효능과 세포독성을 평가하기 위한 약물 스크리닝 분석에 사용됩니다. 그러나 이러한 세포□ 시험관 내 연구 목적으로만 사용되며 치료 또□ 생체 내 적용에□ 적합하지 않다□ 점에 유의해야 합니다.

티슈	뇌
질병	신경모세포종
전이 부위	복부

동의어

- IMR 32
- IMR32
- Institute for Medical Research-32
- GM03320
- GM3320C
- GM03320D
- AG03320
- AG3320

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아세포 유사
세포 유형	뉴로블래스트

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

□□□

□□

IMR-32(□□□□ □□□□ □□ 300148)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0346

□□ □ □□□

□□□□

G6PD, B

□□□□ □□□

□□□ □□□ (□□□□), □□ □□, □□□□, □□□ □□□□ B3, □□□ □□□□ 3 (□□□)

□□□□ □□□

□□□□□□ 11

□□□□□	□□□

□□ □ □□

□□

EMEM(MEM □□), w: 2mM L-□□□□, w: 2.2g/L NaHCO3, w: EBSS(□□□□ □□ □□ 820100a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

□□□ 10% FBS□ 1% NEAA□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	1 x 10⁴ □□/cm²
□□ □□	3~5□□□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10⁴ □□/cm² □□□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□ 24 □□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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 또□ 효모 오염이 없□지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주□ 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있□ 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	13개월
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하□ 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때□ 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. 이□ 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있□ 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 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