D283Med

300330

□반 정보

□명

D283Med □포주는 6□ 남성의 소뇌에서 추출한 인간 수모□포종 □포주입니다. 수모□포종은 주로 어린이에게 발생하는 원시 신경외배엽 종양의 일종으로 운동 조절과 협응을 담당하는 뇌의 일부인 소뇌에 위치합니다. D283Med □포는 종양학 연구, 특히 수모□포종의 생물학 및 약리학에 초점을 맞춘 연구에서 널리 사용됩니다.

이 □포주는 부착성 성장 패턴을 보이며, 이러한 종양의 발생과 진행에 중요한 역할을 하는 것으로 알려진 소닉 헤지혹(SHH) 및 WNT 신호 경로와 같은 수모□포종 발병과 관련된 분자 경로를 탐색하는 데 광범위하게 사용되어 왔습니다. 연구자들은 치료 효능과 내성을 평가하고 유전자 발현 프로파일을 연구하며 새로운 치료 표적을 탐색하기 위해 D283Med 라인을 활용합니다. 이 라인의 강력한 성장과 전형적인 수모□포종 유전적 특징은 종양 생물학을 이해하고 항암제를 테스트하기 위한 전임상 연구에 유용한 모델입니다.

또한, D283Med □포는 돌연변이의 영향을 이해하고 수모□포종의 전이 및 재발 메커니즘을 평가하기 위한 유전자 연구에 활용됩니다. □포 수준에서 발암 과정을 조사하는 데 중요한 도구를 제공하여 이 공격적인 소아 뇌종양에 대한 표적 치료법 개발에 크게 기여하고 있습니다.

티슈	뇌
질병	수모□포종

응용 분야

3D □포 배양, 신경과학

동의어

- D283 Med
- D283 MED
- D283-MED
- D283_Med
- D-283 Med
- D-283MED
- D283MED
- D283-Med
- D-283
- D283
- Med 283
- H283

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
종양 유발성	예, 누드 마우스에서

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

염색체형

핵형은 45, xY, -7, -8, -17, -20, der(20)t(1,20)(q12,q13), 8q+, 17p+(범위 = 41~46)입니다. 이 □포주는 5.4%의 높은 배수체 빈도를 가진 저이배체 □포주입니다. 모든 □포에는 □ 개의 마커 염색체가 존재합니다. Der(20)t(1,20)(q12,q13), 8q+ 및 17p+입니다. N7, N17, N20은 단일 사본을 가지고 있습니다. 단일 X는 구조적으로 정상이며, 형광 현미경으로 확인된 대로 Y 염색체가 존재합니다.

식별자

인용

D283Med(사이티온 카탈로그 번호 300330)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1155

발현 및 감수성

단백질 발현

글루타민 합성효소 양성, 신경□포 특이적 에놀라제 양성, 아교 섬유소 산성 단백질 음성, S100(S-100) 단백질 음성

이소효소

AK-1, 1, ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 2, Me-2, 0, PGM1, 1, PGM3, 1

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

재배양

15ml 튜브에 현탁 □포를 수집하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS를 사용하여 부착된 □포를 조심스럽게 헹굽니다(T25의 경우 3~5ml PBS, T75 □포 배양 플라스크의 경우 5~10ml). Accutase(T25당 1-2ml, T75 □포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 □포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 실온에서 10분간 배양한 다음, 현탁액에서 자라는 □포와 부착된 □포를 함께 원심분리합니다. □포를 조심스럽게 다시 부유시키고 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 분주합니다.

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	6년
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

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