SNB-19

305492

□반 정보

□명

SNB-19 □포주는 고등급 교모□포종 종양에서 유래한 인간 다형성 교모□포종(GBM) 모델입니다. 이 □포주는 널리 연구되는 신경교종 □포주 중 하나이며 공격적인 뇌종양, 특히 교모□포종의 생물학을 탐구하는 데 사용됩니다. SNB-19 □포는 상피 형태를 나타내며 배양 시 부착성이 있습니다. 이 □포는 종양의 증식, 침습 및 치료에 대한 반응, 특히 기존 치료에 대한 교모□포종의 내성 메커니즘을 조사하는 연구에 광범위하게 사용되었습니다.

SNB-19 □포의 게놈 프로파일링은 종양 억제 유전자 및 TP53, EGFR, PTEN과 같은 발암 유전자의 돌연변이를 포함하여 GBM과 일반적으로 관련된 중요한 유전적 변이를 밝혀냈습니다. 이 □포들은 또한 종양 유발 인자의 증폭과 종양 억제 유전자 유전자좌의 결실을 포함한 염색체 이상을 보여줍니다. SNB-19의 유전적 환경은 GBM 발병을 유발하는 분자 경로를 연구하고 잠재적인 치료 표적을 식별하는 데 중요한 모델을 제공합니다.

SNB-19는 새로운 화학 요법 및 표적 약제의 효능을 평가하는 데 광범위하게 사용되었습니다. 이 □포주는 교모□포종의 침습성 및 이동성을 연구하는 분석에도 사용되며, 이는 시험관 내에서 교모□포종의 매우 침습적인 특성을 효과적으로 모방하기 때문입니다. 또한 SNB-19의 단백질체 분석은 단백질 수준의 조절 이상과 교모□포종의 유전적 변화와의 상관관계를 이해하는 데 기여해 왔습니다. 이러한 특성으로 인해 SNB-19는 교모□포종에 초점을 맞춘 중개 연구에서 필수적인 도구가 되었습니다.

티슈	뇌, 두정엽
질병	성상□포종

동의어

- SNB.19
- SNB19
- Surgical Neurology Branch-19

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아□포 유사
세포 유형	섬유아□포
배가 시간	24시간

식별자

인용

SNB-19(사이티온 카탈로그 번호 305492)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0535

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

Mutation: PTEN, 단순, p.Glu242Valfs*15 (c.723_724dupTG), 동형 접합; 돌연변이: TERT, 단순, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), 불특정; 돌연변이: TP53, 단순, p.Arg273His (c.818G>A), 동형 접합체

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

파종 밀도	1-4 × 10^4 □포/cm^2
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	75년
민족	백인

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