SF126

300608

□반 정보

□명

SF126 □포주는 인간 교모□포종 □포주로, 뇌종양 연구, 특히 교모□포종의 분자 메커니즘과 다양한 치료에 대한 반응을 탐구하는 연구에 널리 활용되고 있습니다. 다형성 교모□포종 환자에게서 추출한 SF126 □포는 교모□포종의 전형적인 공격적인 성장과 침습적 행동으로 잘 알려져 있어 치료 전략을 연구하고 종양 생물학을 이해하는 데 중요한 모델이 되고 있습니다. SF126의 주목할 만한 특징 중 하나는 암□포 생존과 치료에 대한 내성의 핵심 과정인 □포 자멸사(프로그램된 □포 사멸)와 자가포식을 모두 탐구하는 데 사용된다는 점입니다.

SF126은 암에서 자주 돌연변이가 발생하는 종양 억제 유전자 p53과의 상호작용에 대해 광범위하게 연구되어 왔습니다. 연구자들은 SF126에서 야생형과 돌연변이형 p53이 □포 사멸 메커니즘에 미치는 영향을 조사했습니다 . 그 결과 p53은 □포 사멸과 자가포식을 모두 유도하며, 자가포식 □포 사멸이 p53 의존성 □포 사멸에 중요한 역할을 하는 것으로 밝혀졌습니다. 이는 자가포식 경로를 표적으로 하는 치료법에 영향을 미치며, 종양 □포 사멸을 유도하는 치료의 효능을 향상시킬 수 있습니다. 또한, 연구에 따르면 자가포식을 조작하면 교모□포종 치료를 위한 잠재적 치료 각도를 제시하여 p53 활성화에 대한 전반적인 종양 반응에 영향을 미칠 수 있습니다.

SF126에 대한 추가 연구를 통해 β-엔돌핀과 같은 오피오이드 펩타이드와의 결합 특성을 탐구하여 이러한 분자의 특정 결합 부위를 밝혀냈습니다. 이를 통해 교모□포종 □포가 뇌의 내인성 호르몬 및 신호 분자와 어떻게 상호작용하는지에 대한 통찰력을 얻었으며, 교모□포종 생물학의 복잡성과 잠재적인 새로운 치료 표적을 더욱 강조했습니다.

티슈	뇌, 좌측 전두엽
질병	교모□포종

응용 분야

신경교종에 대한 □포 생물학 연구

동의어

- SF-126
- SF 126

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

종양 유발성	아니요(무균 마우스에서 테스트됨)
배수성 상태	이수성

식별자

인용

SF126(사이티온 카탈로그 번호 300608)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1688

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

제품

프로콜라겐 III, 체외에서 콜라겐 섬유 형성 (간질성 콜라겐 합성)

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.

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.

기부자

기증자 연령	50년
민족	유럽

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