HS-683 □

300213

HS-683□ 다형성 교모세포종 진단을 받□ 성인 환자의 뇌 조직에서 추출한 인간 교모세포종 세포주입니다. 다형성 교모세포종□ 매우 공격적인 유형의 뇌암으로 , 빠르게 성장하고 예후가 좋지 않□ 것으로 알려져 있습니다. HS-683 세포주는 교아종 증식 , 침습 및 치료에 대한 내성을 유발하는 분자 메커니즘에 대한 통찰력을 제공할 수 있기 때문에 암 연구에서 가치가 있습니다.

HS-683 세포는 높□ 증식 능력과 신경교세포 기원을 나타내는 GFAP(신경교원섬유산성 단백질)와 같□ 마커의 발현 등 신경교종 세포의 전형적인 특징을 많이 나타냅니다. 이러한 세포는 화학요법제, 방사선 치료 및 새로운 표적 치료제의 효능을 조사하는 연구에 일반적으로 사용됩니다. 연구자들□ HS-683을 활용하여 유전적 및 후성유전적 변화, 신호 전달 경로, 신경교종 진행에서 종양 미세 환경의 역할을 탐구합니다. 따라서 HS-683 세포주는 교모세포종 환자의 치료 결과를 개선하기 위한 새로운 치료 전략을 개발하고 테스트하는 데 중요한 모델 역할을 합니다 .

일반 정보

□명

HS-683□ 다형성 교모세포종 진단을 받□ 성인 환자의 뇌 조직에서 추출한 인간 교모세포종 세포주입니다. 다형성 교모세포종□ 매우 공격적인 유형의 뇌암으로 , 빠르게 성장하고 예후가 좋지 않□ 것으로 알려져 있습니다. HS-683 세포주는 교아종 증식 , 침습 및 치료에 대한 내성을 유발하는 분자 메커니즘에 대한 통찰력을 제공할 수 있기 때문에 암 연구에서 가치가 있습니다.

HS-683 세포는 높□ 증식 능력과 신경교세포 기원을 나타내는 GFAP(신경교원섬유산성 단백질)와 같□ 마커의 발현 등 신경교종 세포의 전형적인 특징을 많이 나타냅니다. 이러한 세포는 화학요법제, 방사선 치료 및 새로운 표적 치료제의 효능을 조사하는 연구에 일반적으로 사용됩니다. 연구자들□ HS-683을 활용하여 유전적 및 후성유전적 변화, 신호 전달 경로, 신경교종 진행에서 종양 미세 환경의 역할을 탐구합니다. 따라서 HS-683 세포주는 교모세포종 환자의 치료 결과를 개선하기 위한 새로운 치료 전략을 개발하고 테스트하는 데 중요한 모델 역할을 합니다 .

티슈	뇌
질병	희소성 신경교종

동의어

- HS 683
- Hs 683
- Hs-683
- Hs683
- HS683
- Hs 683.T
- HS 683T
- Hs683T

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	섬유아세포 유사
종양 유발성	아니요
배수성 상태	이수성
MSI 현황	안정(MSS)

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

□□□□

(P15) □□ = 88, □□ = 44~97, Y □□□ □□□ □□□ □□□

□□ □□	45~50□□

□□□

□□

HS-683(□□□□ □□□□ □□ 300213)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0844

□□ □ □□□

□□□□

G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 2, □□□ □□□ □□: 0.0029

□□ □ □□

□□

DMEM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM □□□□ □□□(□□□□ □□ □□ 820300a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

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

□□ □□	1 x 10⁴ □□/cm²□ □□□ □□ □□□ 3~4□ □□□ 80%□ □□□□ □□□□□.
□□ □□	3□□□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 4 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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 중간 단계로만 허용됩니다 .

배송 조건

냉동 보존 세포주는 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	76년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

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