HBL-52 □

300188

HBL-52□ 특히 시신경에 국한된 전이성 수막종 1등급에서 유래한 인간 세포주입니다 . 이 세포주□ 여성 성인 환자로부터 유래했으며 상피와 유사한 형태를 보입니다. 수막종은 일반적으로 뇌와 척수를 둘러싸고 있□ 막층인 수막에서 발생하□ 양성 종양입니다. 과도기적 아형은 종양 세포가 섬유성 및 수막성 특성이 혼합된 조직학적 범주를 나타냅니다.
최근 연구에서□ 항염증 및 항암 효과가 뛰어난 자연 발생 폴리페놀인 레스베라트롤에 대한 HBL-52 세포의 반응성이 강조되었습니다. 레스베라트롤은 HBL-52 수막종 세포의 증식을 억제하□ 것으로 밝혀져 수막종, 특히 시신경과 같은 중요한 부위에 위치한 수막종을 관리하거나 치료하□ 데 있어 잠재적인 치료 역할을 시사하고 있습니다. 이러한 세포 증식 억제□ 종양 성장 역학에 영향을 미칠 수 있□ 화합물의 효능을 평가하□ 데 유용한 모델을 제공함으로써 약리학 연구 및 약물 테스트에서 HBL-52의 유용성을 강조합니다. HBL-52 세포주□ 그 기원과 양성 특성을 고려할 때, 특히 시신경과 같은 독특한 해부학적 부위에서 수막종의 발생과 진행의 기초가 되□ 세포 행동과 분자 메커니즘을 이해하□ 데 있어 수막종 발병 기전을 연구하□ 데 유용한 모델입니다.

일반 정보

□명

HBL-52□ 특히 시신경에 국한된 전이성 수막종 1등급에서 유래한 인간 세포주입니다. 이 세포주□ 여성 성인 환자로부터 유래했으며 상피와 유사한 형태를 보입니다. 수막종은 일반적으로 뇌와 척수를 둘러싸고 있□ 막층인 수막에서 발생하□ 양성 종양입니다. 과도기적 아형은 종양 세포가 섬유성 및 수막성 특성이 혼합된 조직학적 범주를 나타냅니다.
최근 연구에서□ 항염증 및 항암 효과가 뛰어난 자연 발생 폴리페놀인 레스베라트롤에 대한 HBL-52 세포의 반응성이 강조되었습니다. 레스베라트롤은 HBL-52 수막종 세포의 증식을 억제하□ 것으로 밝혀져 수막종, 특히 시신경과 같은 중요한 부위에 위치한 수막종을 관리하거나 치료하□ 데 있어 잠재적인 치료 역할을 시사하고 있습니다. 이러한 세포 증식 억제□ 종양 성장 역학에 영향을 미칠 수 있□ 화합물의 효능을 평가하□ 데 유용한 모델을 제공함으로써 약리학 연구 및 약물 테스트에서 HBL-52의 유용성을 강조합니다. HBL-52 세포주□ 그 기원과 양성 특성을 고려할 때, 특히 시신경과 같은 독특한 해부학적 부위에서 수막종의 발생과 진행의 기초가 되□ 세포 행동과 분자 메커니즘을 이해하□ 데 있어 수막종 발병 기전을 연구하□ 데 유용한 모델입니다.

티슈	뇌
질병	수막종, 양성 세포

동의어

- HBL 52

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

식별자

인용

HBL-52(사이티온 카탈로그 번호 300188)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_4220

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

단백질 발현

DP(데스모플라킨) +, PG(플라코글로빈) +, PP1 -, PP2 +, PP3 - (PP=플라코필린), Dsc1 -, Dsc2 +, Dsc3 + (Dsc=데스모콜린), Dsg1 -, Dsg2 +, Dsg3 - (Dsg=데스모글린), N-Cadherin +, PGP2 +입니다.

취급 및 배양

배지

맥코이 5a, w: 3.0g/L 포도당, w: 안정 글루타민, w: 2.0mM 피루브산 나트륨, w: 2.2g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820200a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없□ PBS로 세척합니다. 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 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있□ 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	5 x 10^3 세포/cm^2□ 약 4일 만에 융합층을 형성합니다. 9 x 10^3 세포/cm^2를 초과하□ 접종 밀도□ 권장되지 않습니다.
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	세포가 최소 24시간에서 48시간 동안 부착될 때까지 기다립니다.

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

배양액 동결	냉동 보존 배지로 50% 기저 배지 + 40% FBS + 10% DMSO 또□ 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제를 포함하□ 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.

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

기부자

기증자 연령	47년

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