LN229

305043

□반 정보

□명

LN229□ 60세의 백인 여성 다형성 교모세포종(GBM) 환자, 특히 우측 전두정-후두피질에서 추출한 인간 교모세포종 세포주입니다 . 교모세포종은 가장 공격적이고 치명적인 형태의 뇌암 중 하나로, LN229 세포□ 질병의 분자적 기초를 이해하고 잠재적인 치료 전략을 개발하기 위한 연구에 광범위하게 사용되고 있습니다. 이 세포□ 상피와 유사한 형태를 띠고 부착성 성장 특성을 나타내므로 체외 연구에 이상적입니다. 높은 종양 형성 가능성을 고려할 때 누드 마우스에 주입하면 쉽게 종양을 형성하므로 암 연구를 위한 강력한 모델이 될 수 있습니다.

LN229 세포의 중요한 특징 중 하나□ 코돈 98번에서 특정 CCT(Pro)에서 CTT(Leu)로 변이된 돌연변이 p53 유전자(TP53)가 존재한다□ 것입니다. 이 돌연변이□ 세포주의 공격적인 행동과 세포 사멸에 대한 저항성에 크게 기여합니다. 또한 LN229 세포□ 야생형 PTEN 유전자를 가지고 있지만 세포 주기와 세포 사멸의 중요한 조절자인 p16 및 p14ARF 종양 억제 유전자에서 동형 접합 결손이 나타납니다. 이러한 유전적 변화로 인해 LN229□ 이러한 돌연변이가 종양 생물학 및 치료 저항성에 미치□ 영향을 연구하□ 데 유용한 모델입니다.

LN229 세포□ 세포사멸 연구에 특히 유용합니다 . 이 세포□ Fas 리간드로 자극을 받으면 세포 사멸을 겪으며 16시간 이내에 세포 사멸이 일어납니다. 흥미롭게도 Bcl-2 발현은 Fas 리간드에 의한 세포 사멸로부터 LN229 세포를 보호할 수 있지만, 단백질 합성 억제제인 푸로마이신에 의해 유도된 세포 사멸에 대해서□ 제한적으로만 보호할 수 있습니다 . 이러한 선택적 저항성 패턴은 교모세포종에서 세포 사멸의 분자 메커니즘을 이해하고 잠재적인 세포 사멸 조절 치료법을 테스트하□ 데 중요한 모델입니다 . 모든 시험관 내 연구 모델과 마찬가지로, LN229 세포□ 치료용 또□ 생체 내 응용 분야에□ 적합하지 않습니다.

티슈	뇌, 우측 전두정두정엽-후두피질
질병	교모세포종

동의어

- LN 229
- LN229
- LNT-229

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
배가 시간	31시간

식별자

인용

LN229 (Cytion 카탈로그 번호 305043)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0393

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

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

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.

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

배양액 동결	냉동 보존 배지로□ 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 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.

기부자

기증자 연령	60년
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 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