SHP-77

305498

□반 정보

□명

SHP-77 □포주는 인간 소□포 폐암(SCLC) 모델입니다. 원발성 폐 종양에서 유래한 것으로 암 연구, 특히 폐암 생물학 및 약물 개발에 초점을 맞춘 연구에 광범위하게 사용됩니다. SHP-77 □포는 이종 이식 모델에서 빠른 성장과 높은 종양 유발 가능성 등 SCLC의 전형적인 특성을 나타냅니다. 이 □포주는 혈청 보충 배양액에서 증식하는 능력으로 잘 알려져 있으며 발암 신호 경로 연구 및 화학요법제에 대한 치료 반응 등 다양한 실험 설정에 활용되고 있습니다.
SHP-77 □포는 연구자들이 유전적 프로필과 약물 민감성을 연관시킬 수 있는 리소스인 암 □포주 백과사전(CCLE)의 일부입니다. SHP-77의 게놈 프로파일링은 중요한 발암 유전자 및 종양 억제 인자의 돌연변이와 변화를 밝혀내어 SCLC 발병의 근본적인 분자 메커니즘을 연구할 수 있는 플랫폼을 제공합니다. 또한 이 □포주는 약물 스크리닝 연구에 포함되어 약리학적인 취약성에 대한 통찰력을 제공하고 폐암 치료 잠재력이 있는 화합물을 식별하는 데 도움을 주고 있습니다.

티슈	폐, 좌상엽
질병	소□포 암종

응용 분야

3D □포 배양, 암 연구

동의어

- SHP77
- Shadyside Hospital Pittsburgh-77

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

형태학	원형 셀
세포 유형	상피 □포
종양 유발성	예; 예, □포는 무균 누드 마우스에서 종양을 형성하며 일반적으로 전이의 증거없이 외곽 결절로 자랍니다
배가 시간	85시간

식별자

인용

SHP-77(사이티온 카탈로그 번호 305498)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1693

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

항원 발현

혈액형 O; Rh +; CD56; CD57(HNK-1,Leu-7)

돌연변이 프로파일

Mutation: ABL1, 단순, p.Val1128Glu(c.3383T>A), 접합성=이형접합; 돌연변이: KRAS, 단순, p.Gly12Val(c.35G>T), 동형접합; 돌연변이: RAC1, 단순, p.Tyr32Cys(c.95A>G), 이형접합; 돌연변이: TP53, 단순, p.Cys176Trp (c.528C>G), 동형 접합체

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

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	54년
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