SW-1573

305644

□반 정보

□명

SW-1573□ 편평상피세포암 진단을 받□ 여성 환자의 폐 조직에서 추출한 인간 비소세포폐암(NSCLC) 세포주입니다. 이 세포주는 유전적, 생화학적, 약리학적인 특성을 광범위하게 분석하여 폐암 생물학 및 약물 반응을 연구하는 데 유용한 모델입니다. SW-1573□ 상피 형태와 시험관 내에서 중간 정도의 성장률을 보이는 것으로 알려져 있습니다. 폐암에서 화학요법제 및 표적 치료제의 영향을 평가하기 위한 수많□ 연구에 사용되었습니다.
SW-1573의 게놈 분석 결과 비소세포폐암 발병과 관련된 주요 돌연변이가 밝혀졌습니다. 연구 결과에 따르면 SW-1573□ 폐암 연구에 자주 사용되는 다른 비소세포폐암 세포주와 구별되는 KRAS 및 EGFR의 일반적인 드라이버 돌연변이가 없는 것으로 나타났습니다. 대신 종양 진행과 약물 내성에 기여하는 다른 게놈 변이를 가지고 있습니다. 암세포주 백과사전(CCLE)과 같□ 대규모 약물유전체 연구를 통해 약물 감수성 프로파일을 평가하여 특정 세포독성 물질과 저분자 억제제에 대한 취약성을 확인했습니다.
SW-1573□ 전리방사선에 대한 다양한 민감도를 보여 방사선 생물학 연구에 사용되었습니다. 연구자들□ 이 세포주를 사용하여 폐암 치료에서 DNA 손상 반응 메커니즘과 세포 주기 체크포인트의 역할을 조사했습니다. 또한 효소 다형성 연구를 통해 다른 종양 유래 세포주와의 유전적 안정성과 뚜렷한 정체성을 확인하여 연구 도구로서의 신뢰성을 확보했습니다.

티슈	폐
질병	최소 침습성 선암, 폐포 세포

응용 분야

3D 세포 배양, 암 연구

동의어

- SW-1573
- SW 1573

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
배가 시간	23시간

식별자

인용

SW-1573(사이티온 카탈로그 번호 305644)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1720

발현 및 감수성

항원 발현

혈액형 O, Rh +

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

돌연변이 프로파일

유전자 결실: CDKN2A, 동형접합; .유전자 결실: SMAD4, 동형접합; 돌연변이: CTNNB1, 단순, p.Ser33Phe(c.98C>T), 이형접합; 돌연변이: KRAS, 단순, p.Gly12Cys (c.34G>T), 동형 접합; 돌연변이: PIK3CA, 단순, p.Lys111Glu(c.331A>G), 이형접합; 돌연변이: 돌연변이: SMARCB1, 단순, c.362+1G>C, 이형접합, 참고=스플라이스 기증자 돌연변이(Cosmic-CLP=724878).

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

분리 시약	아큐타제

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 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	44년
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 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