COR-L23

305895

□반 정보

□명

COR-L23□ 대세포 폐암(LCLC)을 앓고 있는 성인 환자에게서 유래한 인간 폐암 세포주입니다. 이 세포주는 임상 종양 검체를 통해 확립되었으며, 상피 특성을 지닌 비소세포 폐암 모델입니다. 배양 조건에서 COR-L23□ 부착성 단층으로 증식하며, 태아 혈청이 보충된 표준 RPMI 기반 배지에서 유지됩니다. 이 세포주는 폐 종양 발생의 기저에 있는 분자 및 세포적 기전을 규명하기 위해 환자 검체에서 직접 유래된 폐암 모델 패널의 일환으로 개발되었습니다.
표현형 분석 결과, COR-L23□ 형태학적 특징과 바이오마커 발현 면에서 기존의 소세포 폐암 세포주와 차이가 있는 것으로 나타났다. 부유성 응집체로 증식하며 강력한 신경내분비 표지자를 발현하는 전형적인 소세포 폐암 모델과 달리, COR-L23□ 소세포 폐암에서 흔히 관찰되는 신경내분비 관련 효소 및 표지자의 발현 감소 등 대세포암과 일치하는 특징을 나타냅니다. 이러한 차이점□ 비소세포 폐암 생물학을 연구하고 서로 다른 폐암 아형 간의 분자적 특징을 비교하는 모델로서의 이 세포주의 중요성을 강조합니다.
COR 유래 모델을 포함한 폐암 세포주 패널에 대한 유전적 및 세포유전학적 분석 결과, 폐 악성 종양과 흔히 연관된 염색체 이상 및 발암성 변이가 밝혀졌습니다. 이러한 변이는 종양 진행에 기여하는 발암유전자 군의 조절 이상 및 구조적 염색체 변화를 수반할 수 있습니다. 이러한 분자적 특징과 잘 규명된 표현형 덕분에, COR-L23□ 폐암 신호 전달 경로, 약물 반응, 그리고 종양 세포 증식 및 생존 메커니즘 연구에 널리 활용되고 있습니다.

티슈	전이성
질병	폐 대세포 암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피양, 매우 큰, 종종 다핵성 세포가 단층으로 밀착 성장함; 이미지 ; 이미지 ; 이미지 ; 이미지
배가 시간	35시간 ; 약 30시간

식별자

인용

COR-L23 (사이티온 카탈로그 번호 305895)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1139

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Gly12Val, 동형접합

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
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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	62년
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

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

□□ □□ □□□**(MTA)**□ □□□□□**.**	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