NCI-H23

305044

□반 정보

□명

□ 라인은 치료 전 59세 흑인 남성 폐 선암 환자로부터 얻은 폐암 조직에서 확립되었습니다. □ 세포는 K-ras 12의 돌연변□와 p53 유전자의 코돈 246(ATC →ATG, □소류신 -> 메티오닌)의 돌연변□를 가지고 있습니다. 세포는 C-myc, L-myc, v-src, v-abl, v-erb B, c-raf 1, Ha-ras, Ki-ras 및 N-ras RNA를 발현합니다. □ 세포주는 PDGF A 및 B 사슬, 형질 전환 성장 인자 알파 및 베타, 표피 성장 인자 수용체(EGFR)에 대한 □질적인 mRNA 발현을 가지고 있습니다. NCI-H23은 검출 가능한 c-myc RNA 증폭 없□ 20배 더 높은 수준의 c-myc DNA 증폭을 나타냅니다. 세포는 케라틴 5+8 및 18과 비멘틴에 양성으로 염색되지만 신경섬유에는 음성으로 염색됩니다. 세포는 L-도파 탈카르복실효소 음성입니다. 세포는 9.7%의 효율로 부드러운 아가로스에 콜로니를 형성할 수 있습니다.

티슈	폐
질병	폐 선암
전이 부위	해당 사항 없음 (원발성 폐선암; 치료 라인 설정 시점에 확인된 원격 전□가 없음)

응용 분야

폐 선암 연구; KRAS G12C 돌연변□ 비소세포폐암의 생물학적 특성; EGFR 신호전달 경로 분석; c-Myc 증폭 연구; 약물 민감도 (표적 치료제, 화학요법); NCI-60 패널 연구; PDGF/TGF-β 신호전달

동의어

- NCI-H23
- NCI.H23
- NCI H23
- H-23
- NCIH23

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype lung adenocarcinoma cell line. Somatic mutations (KRAS G12C, TP53 codon 246) are endogenous tumor-derived changes.

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피
세포 유형	상피 세포
배가 시간	38시간

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

식별자

인용

NCI-H23(사□티온 카탈로그 번호 305044)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1547

발현 및 감수성

단백질 발현

MYC+, SRC+, ABL+, ERB+, RAS+, SIS -

취급 및 배양

배지

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

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘□ 없는 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 □미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

분할 비율	1~3
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후, 세포를 5 × 10^4 세포/cm^2의 밀도로 배양 접시에 접종하고, 첫 번째 배지 교체 전까지 최소 24시간 동안 부착되도록 두십시오.

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

마□코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마□코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다 .
박테리아, 곰팡□ 또는 효모 오염□ 없는지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

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

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 높□고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바□알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라□아□스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바□알을 지체 없□ 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	51년
민족	아프리카

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수□며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다. □는 제거 시 날카로운 파편□ 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄□기 위한 것입니다.

보증

싸□티온은 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 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