A549 □

300114

□ 선암 조직에서 추출한 A549 세포는 암 연구, 특히 □ 관련 암을 연구하는 생물의학 실험실에서 주로 사용되는 모델입니다. A549 세포는 일반적으로 □암 생물학, 약물 스크리닝 및 독성 화합물의 효과를 연구하기 위한 시험관 내 모델로 사용됩니다.
독성학 연구에서 A549 세포는 과학자들이 독성 효과와 세포 반응의 기저에 있는 메커니즘을 탐구할 수 있는 통제된 실험 모델을 제공합니다. 이러한 메커니즘을 이해함으로써 연구자들은 물질의 안전성을 더 잘 평가하고 잠재적으로 유해한 영향을 완화할 수 있습니다.
A549 암종 세포는 □암 발병 기전을 연구하는 시험관 내 모델과 생의학 실험실에서 다양한 □ 관련 연구를 위한 대체 조직 배양 모델로 광범위하게 사용되어 왔습니다. 이 세포는 제2형 □포 상피 세포의 특성을 유지하며 □ 염증을 포함한 다양한 감염 및 염증 자극에 대한 상피 반응을 조사하는 데 사용됩니다.
또한, 인간 세포주 A549는 □암 관련 단백질 또는 마커를 표적으로 하는 특정 항체를 개발하는 데 중요한 도구로 사용됩니다. 연구자들은 이 세포를 관심 있는 물질에 노출시켜 세포 생존력, 증식, 세포 사멸 및 기타 세포 과정에 어떤 영향을 미치는지 조사할 수 있습니다. 이 정보는 잠재적인 치료 표적을 식별하고 □암에 대한 새로운 치료법을 개발하는 데 도움이 됩니다.
요약하면, A549 암종 세포는 암 연구, 특히 □ 관련 암 연구에서 중추적인 역할을 하며 암 및 독성학 연구, 효과적인 치료법 개발, 약물 스크리닝을 위한 체외 모델 역할을 합니다.

일반 정보

□명

□ 선암 조직에서 추출한 A549 세포는 암 연구, 특히 □ 관련 암을 연구하는 생물의학 실험실에서 주로 사용되는 모델입니다. A549 세포는 일반적으로 □암 생물학, 약물 스크리닝 및 독성 화합물의 효과를 연구하기 위한 시험관 내 모델로 사용됩니다.
독성학 연구에서 A549 세포는 과학자들이 독성 효과와 세포 반응의 기저에 있는 메커니즘을 탐구할 수 있는 통제된 실험 모델을 제공합니다. 이러한 메커니즘을 이해함으로써 연구자들은 물질의 안전성을 더 잘 평가하고 잠재적으로 유해한 영향을 완화할 수 있습니다.
A549 암종 세포는 □암 발병 기전을 연구하는 시험관 내 모델과 생의학 실험실에서 다양한 □ 관련 연구를 위한 대체 조직 배양 모델로 광범위하게 사용되어 왔습니다. 이 세포는 제2형 □포 상피 세포의 특성을 유지하며 □ 염증을 포함한 다양한 감염 및 염증 자극에 대한 상피 반응을 조사하는 데 사용됩니다.
또한, 인간 세포주 A549는 □암 관련 단백질 또는 마커를 표적으로 하는 특정 항체를 개발하는 데 중요한 도구로 사용됩니다. 연구자들은 이 세포를 관심 있는 물질에 노출시켜 세포 생존력, 증식, 세포 사멸 및 기타 세포 과정에 어떤 영향을 미치는지 조사할 수 있습니다. 이 정보는 잠재적인 치료 표적을 식별하고 □암에 대한 새로운 치료법을 개발하는 데 도움이 됩니다.
요약하면, A549 암종 세포는 암 연구, 특히 □ 관련 암 연구에서 중추적인 역할을 하며 암 및 독성학 연구, 효과적인 치료법 개발, 약물 스크리닝을 위한 체외 모델 역할을 합니다.

티슈	□
질병	암종

동의어

- A 549
- A-549
- NCI-A549
- hA54

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

염색체형

A549 세포의 모달 염색체 번호는 n2이며, 일부 세포는 64개의 염색체를 가지고 있습니다.

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

배가 시간	28시간

식별자

인용

A549(사이티온 카탈로그 번호 300114)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0023

발현 및 감수성

단백질 발현

P53 양성

이소효소

G6PD, B형

역전사효소	부정적

취급 및 배양

배지

DMEM:햄의 F12(1:1), w: 3.1 g/L 포도당, w: 2.5mM L-글루타민, w: 15mM HEPES, w: 0.5mM 피루브산 나트륨, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion 제품 번호 820400a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 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 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1 x 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10^4 세포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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 세포 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 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 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

기부자

기증자 연령	58년
민족	백인

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 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