A431 □

300112

85□ 여성 환자의 고형 표피암종 종양에서 유래한 A431 □포주는 일반적으로 군집으로 자라는 상피 형태를 가진 인간 종양 □포주입니다. A-431 □포주는 암, 독성 및 면역 종양학 연구에서 광범위하게 활용되며, 높은 수용체 밀도로 인해 표피 성장 인자(EGF) 수용체 발현에 대한 양성 대조군으로 사용됩니다.
A431 □포 표면의 수용체(EGFR)에 EGF가 결합하면 막 단백질의 빠른 티로신 인산화가 발생하여 일련의 □포 내 신호 경로가 촉발됩니다. 이러한 경로에는 □포 주기 진행, 생존 및 증식을 조절하는 데 중추적인 역할을 하는 MAPK/ERK 및 PI3K/AKT 경로가 포함됩니다.
EGFR은 낮은 농도에서는 □포 증식을 자극하는 반면, 높은 농도에서는 성장을 억제하고 A431 □포의 말단 분화를 유도합니다. EGFR에 대한 이러한 역동적인 반응은 암의 맥락에서 □포 신호 전달 경로와 □포 주기를 탐구하는 데 있어 □포주의 유용성을 강조합니다.
A431 □포 유래 이종 이식 모델은 실제 환경에서 종양의 행동을 연구하고 항암 요법을 평가하는 데 사용됩니다. 이 모델은 EGF 보충제 및 방사선과 같은 치료법이 종양 성장에 미치는 영향을 평가하고 방사선에 대한 □포의 민감성을 강조하는 데 도움이 됩니다.
요약하면, A-431 □포주는 귀중한 인간 표피암종 □포 모델로서 EGFR 신호, 종양 생물학, 표피암종 및 기타 관련 암 퇴치를 위한 치료법 개발에 대한 심층적인 이해를 촉진하는 역할을 합니다.

일반 정보

□명

85□ 여성 환자의 고형 표피암종 종양에서 유래한 A431 □포주는 일반적으로 군집으로 자라는 상피 형태를 가진 인간 종양 □포주입니다. A-431 □포주는 암, 독성 및 면역 종양학 연구에서 광범위하게 활용되며, 높은 수용체 밀도로 인해 표피 성장 인자(EGF) 수용체 발현에 대한 양성 대조군으로 사용됩니다.
A431 □포 표면의 수용체(EGFR)에 EGF가 결합하면 막 단백질의 빠른 티로신 인산화가 발생하여 일련의 □포 내 신호 경로가 촉발됩니다. 이러한 경로에는 □포 주기 진행, 생존 및 증식을 조절하는 데 중추적인 역할을 하는 MAPK/ERK 및 PI3K/AKT 경로가 포함됩니다.
EGFR은 낮은 농도에서는 □포 증식을 자극하는 반면, 높은 농도에서는 성장을 억제하고 A431 □포의 말단 분화를 유도합니다. EGFR에 대한 이러한 역동적인 반응은 암의 맥락에서 □포 신호 전달 경로와 □포 주기를 탐구하는 데 있어 □포주의 유용성을 강조합니다.
A431 □포 유래 이종 이식 모델은 실제 환경에서 종양의 행동을 연구하고 항암 요법을 평가하는 데 사용됩니다. 이 모델은 EGF 보충제 및 방사선과 같은 치료법이 종양 성장에 미치는 영향을 평가하고 방사선에 대한 □포의 민감성을 강조하는 데 도움이 됩니다.
요약하면, A-431 □포주는 귀중한 인간 표피암종 □포 모델로서 EGFR 신호, 종양 생물학, 표피암종 및 기타 관련 암 퇴치를 위한 치료법 개발에 대한 심층적인 이해를 촉진하는 역할을 합니다.

티슈	표피
질병	편평상피 □포 암종

동의어

- A-431
- A431/P

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 모양의 평평한 다각형
종양 유발성	예, 면역 억제 마우스에서

염색체형

재배열이 있는 6개의 마커 염색체: der(6), der(7), der(17), der(21), dic(13,14), dic(14,18). 두 개의 마커 염색체에서 8q24의 C-MYC 발암 유전자 증폭: dup(8)(q24) 및 der(15)t(8,15)(q22,p11).

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

A431(사이티온 카탈로그 번호 300112)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0037

발현 및 감수성

발현된 수용체

EGF 결합 부위

단백질 발현

P53 양성

이소효소

G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 1, ES-D, 1, Me-2, 0, AK-1, 1, GLO-1, 2

돌연변이 프로파일

BRAF V600Ewt

제품

HBp17

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

부착된 □포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘이 없는 PBS로 □척합니다. 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 □포를 Accutase로 완전히 덮습니다. □포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 □포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 □포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 이미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

파종 밀도	1 x 10^4 □포/cm^2는 4일 이내에 융합 단일층을 형성합니다.
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 □포를 5 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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

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	85년

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