2427T □

300167

□ 편평세포암 진단을 받은 64세 여성 백인 환자의 원발성 종양에서 유래한 2427T는 원래 종양 조직의 형태학적 특성을 요약하는 귀중한 시험관 내 모델을 제공합니다. 특유의 작고 둥근 모양과 군집으로 응집하는 경향이 특징인 2427T 세포는 편평세포암(SCC)의 전형적인 주요 형태학적 특징을 나타냅니다.
2427T 세포주의 결정적인 특징은 SCC 기원을 나타내는 마커인 사이토케라틴 5/6(CK5/6)의 발현입니다. CK5/6의 이질적인 발현은 2427T 배양 내에 다양한 세포 하위 집단이 존재한다는 것을 암시하며, 종양 내 이질성에 대한 추가 탐색의 기회를 제공합니다.
2427T의 면역표현형 분석 결과 선암 관련 마커 CK7, 혈액 내피 전구세포 마커 CD34, 백혈구 마커 CD45가 없는 등 독특한 프로파일이 밝혀져 편평상피 계통 내 분류가 강화되었습니다. 흥미롭게도 이 세포주는 일반적으로 CD56, 시냅토피신(SYP), 뉴런 특이적 에놀라제(NSE), 크로모그라닌 A(CHGA)와 같은 신경내분비 마커에 대해 음성을 보이지만 일부 세포에서 SYP의 발현은 어느 정도의 신경내분비 마커 이질성을 시사합니다.
결정적으로, 2427T 세포주는 EGF-R 또는 k-ras의 돌연변이를 보유하지 않아 다른 모델과 구별되며 편평세포 비소세포 □암(NSCLC)의 생물학적 및 치료적 취약성을 탐구하는 새로운 자원으로서의 잠재력을 강조합니다 . 일반적인 발암성 돌연변이가 없기 때문에 2427T는 편평세포암 발병과 진행의 근본적인 메커니즘을 밝히는 연구에 매우 중요한 도구로 자리매김하고 있습니다.

일반 정보

□명

□ 편평세포암 진단을 받은 64세 여성 백인 환자의 원발성 종양에서 유래한 2427T는 원래 종양 조직의 형태학적 특성을 요약하는 귀중한 시험관 내 모델을 제공합니다. 특유의 작고 둥근 모양과 군집으로 응집하는 경향이 특징인 2427T 세포는 편평세포암(SCC)의 전형적인 주요 형태학적 특징을 나타냅니다.
2427T 세포주의 결정적인 특징은 SCC 기원을 나타내는 마커인 사이토케라틴 5/6(CK5/6)의 발현입니다. CK5/6의 이질적인 발현은 2427T 배양 내에 다양한 세포 하위 집단이 존재한다는 것을 암시하며, 종양 내 이질성에 대한 추가 탐색의 기회를 제공합니다.
2427T의 면역표현형 분석 결과 선암 관련 마커 CK7, 혈액 내피 전구세포 마커 CD34, 백혈구 마커 CD45가 없는 등 독특한 프로파일이 밝혀져 편평상피 계통 내 분류가 강화되었습니다. 흥미롭게도 이 세포주는 일반적으로 CD56, 시냅토피신(SYP), 뉴런 특이적 에놀라제(NSE), 크로모그라닌 A(CHGA)와 같은 신경내분비 마커에 대해 음성을 보이지만 일부 세포에서 SYP의 발현은 어느 정도의 신경내분비 마커 이질성을 시사합니다.
결정적으로, 2427T 세포주는 EGF-R 또는 k-ras의 돌연변이를 보유하지 않아 다른 모델과 구별되며 편평세포 비소세포 □암(NSCLC)의 생물학적 및 치료적 취약성을 탐구하는 새로운 자원으로서의 잠재력을 강조합니다 . 일반적인 발암성 돌연변이가 없기 때문에 2427T는 편평세포암 발병과 진행의 근본적인 메커니즘을 밝히는 연구에 매우 중요한 도구로 자리매김하고 있습니다.

티슈	□
질병	□ 편평상피 세포 암종

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자

특징

종양 유발성	누드 마우스에서 종양 유발성이 높습니다.

식별자

인용

2427T(사이티온 카탈로그 번호 300167)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_M070

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

단백질 발현

시냅토피신(SYP)

항원 발현

CK5/6의 부분 표현

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.

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 배지로 50% 기저 배지 + 40% FBS + 10% DMSO 또는 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제를 포함하는 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.

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

기부자

기증자 연령	64년
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