A375 □

300110

A375 □간 흑색종 세포주는 악성 흑색종 환자(54세 여성)의 피부에서 분리된 것으로, 특히 가장 공격적□ 형태의 피부암 중 하나□ □간 흑색종 연구를 포함한 암 연구 분야에서 중요한 자원으로 활용됩니다. A375 세포주는 빠른 성장 속도와 높은 종양 형성 능력으로 알려져 있어 세포 증식, 이동 및 침습에 대한 체외 연구와 생체 내 종양 형성 분석을 포함한 다양한 실험적 응용에 적합합니다.

A375 세포는 면역 억제 마우스에서 높은 종양 형성 잠재력을 보이며, 빠르게 성장하는 무색소 흑색종을 형성합니다. A375 세포에 존재하는 BRAFV600E 돌연변이는 MEK 억제에 대한 높은 민감성을 유발하여 흑색종 치료를 위한 표적 치료법 연구에 유용한 도구를 제공합니다. 예를 들어, 베무라페닙으로 A375 세포를 처리하면 MHC Class I 및 Class II 분자의 유도가 증가하는 것으로 나타났으며 , 이는 흑색종 세포와 면역 체계 간의 상호작용에 대한 통찰력을 제공합니다.

기초 흑색종 연구에서의 역할 외에도, A375 세포는 약물 스크리닝 및 암세포 생존, 증식, 전이에 관여하는 신호 전달 경로 연구에 활용됩니다. A375 세포는 세포사멸 연구에도 활용되었으며, A375 동종 세포주와 루시페라제(luc2) 같은 리포터 단백질 도입을 통해 유전자 기능 연구와 실시간 세포 반응 모니터링이 가능합니다. A375 세포의 형질 도입 숙주로서의 적합성과 안정적 리포터 세포주에서의 활용은 연구 응용 분야의 다용도성을 더욱 높입니다.

요약하면, A375 □간 흑색종 세포주는 □간 흑색종 연구의 핵심 도구로서, 흑색종 진행의 분자적·세포적 기전, 치료제의 효능, 암세포와 면역계 간의 상호작용을 연구하기 위한 포괄적□ 모델을 제공합니다.

일반 정보

□명

A375 □간 흑색종 세포주는 악성 흑색종 환자(54세 여성)의 피부에서 분리된 것으로, 특히 가장 공격적□ 형태의 피부암 중 하나□ □간 흑색종 연구를 포함한 암 연구 분야에서 중요한 자원으로 활용됩니다. A375 세포주는 빠른 성장 속도와 높은 종양 형성 능력으로 알려져 있어 세포 증식, 이동 및 침습에 대한 체외 연구와 생체 내 종양 형성 분석을 포함한 다양한 실험적 응용에 적합합니다.

A375 세포는 면역 억제 마우스에서 높은 종양 형성 잠재력을 보이며, 빠르게 성장하는 무색소 흑색종을 형성합니다. A375 세포에 존재하는 BRAFV600E 돌연변이는 MEK 억제에 대한 높은 민감성을 유발하여 흑색종 치료를 위한 표적 치료법 연구에 유용한 도구를 제공합니다. 예를 들어, 베무라페닙으로 A375 세포를 처리하면 MHC Class I 및 Class II 분자의 유도가 증가하는 것으로 나타났으며, 이는 흑색종 세포와 면역 체계 간의 상호작용에 대한 통찰력을 제공합니다.

기초 흑색종 연구에서의 역할 외에도, A375 세포는 약물 스크리닝 및 암세포 생존, 증식, 전이에 관여하는 신호 전달 경로 연구에 활용됩니다. A375 세포는 세포사멸 연구에도 활용되었으며, A375 동종 세포주와 루시페라제(luc2) 같은 리포터 단백질 도입을 통해 유전자 기능 연구와 실시간 세포 반응 모니터링이 가능합니다. A375 세포의 형질 도입 숙주로서의 적합성과 안정적 리포터 세포주에서의 활용은 연구 응용 분야의 다용도성을 더욱 높입니다.

요약하면, A375 □간 흑색종 세포주는 □간 흑색종 연구의 핵심 도구로서, 흑색종 진행의 분자적·세포적 기전, 치료제의 효능, 암세포와 면역계 간의 상호작용을 연구하기 위한 포괄적□ 모델을 제공합니다.

티슈	피부
질병	흑색종

동의어

- A 375
- A-375
- A375-MEL
- A375-mel
- A375mel

분류

생물체	□간
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사

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

종양 유발성	예, 누드 마우스에서

염색체형

A375 세포는 모달 염색체 수가 62개□ 저삼중체 핵형과 각 세포에 9개의 마커 염색체가 존재하는 것이 특징이며, 악성 흑색종과 관련된 유전적 변형을 강조합니다.

배가 시간	20시간

식별자

인용

A375(사이티온 카탈로그 번호 300110)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_0132

발현 및 감수성

항원 발현

P53 양성

돌연변이 프로파일

BRAF V600이뮤트

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 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^2는 4일 이내에 융합 단일층을 형성합니다.
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 세포를 4 x 10^4 세포/cm^2 농도로 배양 접시에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복되도록 하며 최소 24시간 동안 부착되도록 합니다.

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 확□하기 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 □한 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	54년

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 □한 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