FTC-133

305349

□반 정보

□명

FTC-133□ 림프절 전이에서 유래한 인간 여포성 갑상선암 세포주입니다. 갑상선암 진행, 치료에 대한 내성, 종양 생물학과 관련된 유전자 발현 변화의 근본적인 메커니즘을 조사하는 데 널리 사용됩니다. 이 세포주는 분화 갑상선암 (DTC) 모델에서 치료 반응, 특히 약물 내성 및 세포 사멸 경로와 관련된 치료 반응을 연구하는 데 사용되었습니다. FTC-133에 대한 연구를 통해 ATR 억제제인 BAY 1895344와 같이 DNA 손상 반응 경로를 표적으로 하는 다양한 억제제에 대한 민감성이 밝혀졌으며, 이는 성장을 억제하고 세포 사멸을 유도하며 티로신 키나제 억제제와 함께 사용하면 치료 결과를 개선할 수 있습니다.
FTC-133 세포는 다제내성 메커니즘을 이해하는 데도 중요한 역할을 했습니다. 예를 들어, 이 세포주는 독소루비신에 대한 내성을 보이는데, 이는 P당단백질(P-gp)의 과발현 및 CD47 수용체와의 상호 작용과 관련이 있습니다 . 이러한 요인□ JNK 신호 캐스케이드와 관련된 경로를 통해 약물 흡수 감소 및 세포 사멸 감소에 기여합니다. 이러한 내성 메커니즘의 조절□ 독소루비신에 대한 민감성을 회복시키는 P-gp를 억제함으로써 연구되었습니다. 이러한 연구 결과는 표적 치료법과 내성 경로를 탐색하는 데 있어 FTC-133의 역할을 강조하여 갑상선암에 대한 보다 효과적인 치료 요법을 개발할 수 있도록 정보를 제공합니다.

티슈	갑상선
질병	갑상선 여포 암종

동의어

- FTC133

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

형태학	다형성
세포 유형	내피 세포

식별자

인용

FTC-133(사이티온 카탈로그 번호 305349)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_1219

발현 및 감수성

단백질 발현

5'-데이오디나제 I형의 발현

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

돌연변이 프로파일

돌연변이: FLCN, p.His429Thrfs*39(c.1285delC), 동형 접합체 돌연변이 MSH6, p.Lys1045fs (c.3135delG), 동형 접합체 돌연변이 NF1, p.Cys167Ter (c.501T>A), 동형 접합성 돌연변이 PTEN, p.Arg130Ter (c.388C>T), 동형 접합성 돌연변이 TERT, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), 동형 접합성 돌연변이 TP53, p.Arg273His (c.818G>A), 동형 접합성

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 - 5 × 10^4 세포/cm^2

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 오염□ PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 세포 배양□ 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 것□ 액체 질소로 옮기기 전 짧□ 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	42년
민족	백인

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복□ 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

싸이티온□ 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 내용□ <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.**	Yes