OCUT-2C

305544

□반 정보

□명

OCUT-2C(□사카시립대학교 갑상선-2C)는 81세 일본인 여성 환자의 흉막삼출액에서 확립된 인간 역형성 갑상선암 세포주입니다. 이 세포주는 부착성 단층으로 증식합니다.
OCUT-2C는 임상적으로 중요한 두 가지 발암성 돌연변이를 가지고 있습니다: BRAF p.Val600Glu (V600E)와 PIK3CA p.His1047Arg (H1047R)로, 이는 탈분화성 및 역형성 갑상선암에서 흔히 관찰되는 MAPK 및 PI3K/Akt 경로의 동시 활성화를 반영합니다. BRAF V600E와 PIK3CA H1047R이 모두 존재함으로써, 역형성 갑상선암의 내성 기전 및 병용 요법 전략을 연구하기 위한 임상적으로 유의미한 모델을 제공합니다.
OCUT-2C는 역형성 갑상선암의 생물학적 특성, BRAF V600E + PI3K H1047R 동시 돌연변이의 생물학적 특성, MAPK/ERK 및 PI3K/Akt 신호전달 경로, 표적 치료 평가(BRAF 억제제, MEK 억제제, PI3K/mTOR 억제제) 및 병용 요법 접근법에 대한 연구에 적용 가능합니다. 일본인 환자로부터 유래한 역형성 갑상선암 모델로서, 예후가 매우 불량한 이 악성 종양의 특징인 공격적이고 치료에 저항성을 보이는 생물학적 특성을 연구하는 데 적합합니다.

티슈	흉막
질병	역형성 갑상선 암종
전이 부위	흉막 삼출

응용 분야

갑상선 역형성 암 연구; BRAF V600E 및 PIK3CA H1047R 동시 돌연변이의 생물학적 특성; MAPK/PI3K 신호전달 경로; BRAF/MEK 억제제 평가; PI3K/mTOR 억제제 평가; 병용 요법 전략; 갑상선암 약물 내성

동의어

- Ocut-2C
- OCUT2C
- Osaka City University Thyroid-2C

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	비유전자변형

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

No genetic modification; wildtype anaplastic thyroid carcinoma cell line with somatic BRAF V600E and PIK3CA H1047R mutations

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
배가 시간	약 24~48시간

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

OCUT-2C (Cytion 카탈로그 번호 305544)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	CVCL_W915

발현 및 감수성

돌연변이 프로파일

돌연변이: p.Val600Glu, 미지정; 돌연변이: p.His1047Arg, 미지정

취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820700a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	아큐타제

재배양

배지를 제거하고, 칼슘과 마그네슘이 포함되지 않은 PBS로 세척한 후, Accutase를 부어 실온에서 8~10분간 배양합니다. 그 후 배지에 재현탁시킨 뒤 300×g에서 3분간 원심분리하고, 상층액을 버린 다음 새로운 배지에 다시 접종합니다.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	2~3일마다

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

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	81Y
민족	일본어

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