OCUT-2C

305544

GENEL BILGILER

Açıklama

OCUT-2C (Osaka Şehir Üniversitesi Tiroid-2C), 81 yaşındaki Japon bir kadın hastanın plevral efüzyonundan elde edilen bir insan anaplastik tiroid karsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı, yapışkan tek tabaka halinde büyür. OCUT-2C, klinik açıdan önemli iki onkojenik mutasyon barındırır: BRAF p.Val600Glu (V600E) ve PIK3CA p.His1047Arg (H1047R). Bu mutasyonlar, dediferansiye ve anaplastik tiroid karsinomlarında sıklıkla gözlenen eşzamanlı MAPK ve PI3K/Akt yolak aktivasyonunu yansıtmaktadır. Hem BRAF V600E hem de PIK3CA H1047R mutasyonlarının varlığı, anaplastik tiroid kanserinde direnç mekanizmalarını ve kombinasyon tedavi stratejilerini incelemek için klinik açıdan anlamlı bir model sunmaktadır.
OCUT-2C, anaplastik tiroid karsinomu biyolojisi, BRAF V600E + PI3K H1047R eş mutasyon biyolojisi, MAPK/ERK ve PI3K/Akt yolak sinyalleşmesi, hedefe yönelik tedavi değerlendirmesi (BRAF inhibitörleri, MEK inhibitörleri, PI3K/mTOR inhibitörleri) ve kombinasyon tedavisi yaklaşımları ile ilgili çalışmalarda kullanılabilir. Japon bir hastadan elde edilen bir anaplastik tiroid karsinomu modeli olarak, bu malignitenin agresif, tedaviye dirençli ve prognozu çok kötü olan biyolojisini incelemek için önemlidir.

Doku	Pleura
Hastalık	Anaplastik tiroid karsinomu
Metastaz yeri	Plevral efüzyon

Uygulamalar

Anaplastik tiroid karsinomu araştırması; BRAF V600E + PIK3CA H1047R eş mutasyon biyolojisi; MAPK/PI3K sinyal yolu; BRAF/MEK inhibitörlerinin değerlendirilmesi; PI3K/mTOR inhibitörlerinin değerlendirilmesi; kombinasyon tedavisi stratejileri; tiroid kanseri ilaç direnci

Eş anlamlılar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GDO'suz

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

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

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Epitel hücreleri
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 24 ila 48 saat

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

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

OCUT-2C (Cytion katalog numarası 305544)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_W915

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Val600Glu, Belirtilmemiş; Mutasyon: p.His1047Arg, Belirtilmemiş

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Besiyerini çıkarın, kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın, Accutase ile kaplayın, oda sıcaklığında 8–10 dakika inkübe edin, besiyerinde yeniden süspansiyon haline getirin, 300×g'de 3 dakika santrifüjleyin, süpernatantı atın, taze besiyerine yeniden ekleyin.

Bölünme oranı	1'den 5'e kadar
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 × 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	Her 2 ila 3 günde bir

Çözme ve kültürleme

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

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

Saklama koşulları

Uzun süreli muhafaza için flakonları yaklaşık -150 ila -196 °C'de buhar fazlı sıvı nitrojen içine yerleştirin. 80 °C'de saklama yalnızca sıvı nitrojene aktarılmadan önce kısa bir ara adım olarak kabul edilebilir.

Nakliye koşulları

Kriyoprezerve edilmiş hücre hatları, nakliye boyunca yaklaşık -78 °C'yi korumak için yeterli soğutucu akışkan içeren, onaylanmış, yalıtılmış ambalajlarda kuru buz üzerinde gönderilir. Teslim aldığınızda, kabı hemen inceleyin ve flakonları gecikmeden uygun depoya aktarın.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	81Y
Etnik köken	Japonca

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes