TOV-112D

305584

GENEL BILGILER

Açıklama

TOV-112D, 42 yaşındaki Kafkas kökenli bir kadın hastanın primer yumurtalık tümöründen elde edilen bir insan endometrioid yumurtalık karsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı, yapışkan tek tabaka halinde büyür. TOV-112D, transaktivasyon alanında bir TP53 p.Ser37Ala (homozigot) ikamesi, bir homozigot PTEN çerçeve kayması mutasyonu (p.Leu639fs) ve bir TP53 p.Arg175His mutasyonu barındırmaktadır. TP53 ve PTEN değişikliklerinin bu kombinasyonu, TOV-112D'yi sıklıkla eşzamanlı TP53, PTEN ve CTNNB1 mutasyonları barındıran endometrioid tip yumurtalık karsinomunun incelenmesi için uygun bir model haline getirir. Çoğalma süresi yaklaşık 22–29 saattir.
TOV-112D, endometrioid yumurtalık karsinomu biyolojisi, TP53 mutant fenotipi, PTEN kaybı ve PI3K/Akt yolak aktivasyonu, ilaç duyarlılığı değerlendirmesi (karboplatin, paklitaksel, PARP inhibitörleri) ve jinekolojik onkoloji araştırmalarında kullanılabilir. Bu ürün, preklinik yumurtalık kanseri ilaç değerlendirmesi amacıyla bağışıklık sistemi zayıflamış konakçılarda in vitro farmakolojik testler ve ksenograft modelleri için uygundur.

Doku	Yumurtalık
Hastalık	Yumurtalık endometrioid karsinomu
Metastaz yeri	Birincil tümör yeri (yumurtalık)

Uygulamalar

Endometrioid yumurtalık karsinomu; TP53 mutasyonlu tümör biyolojisi; PTEN kaybı ve PI3K/Akt aktivasyonu; ilaç duyarlılığı (karboplatin, paklitaksel, PARP inhibitörleri); jinekolojik onkoloji; ksenogreft modelleri

Eş anlamlılar

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

SINIFLANDIRMA

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

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Epitel hücreleri
İki katına çıkma süresi	0,8 gün; 1,0 ± 0,2 gün; 22 saat; 1,49 gün; 29,13 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

TOV-112D (Cytion katalog numarası 305584)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Ser37Ala, homozigot; Mutasyon: p.Leu639fs, homozigot; Mutasyon: p.Arg175His, belirtilmemiş

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

Bu hücre hattı için temel besiyeri, nihai konsantrasyonu 1,5 g/L sodyum bikarbonat içeren MCDB 105 besiyeri ile nihai konsantrasyonu 2,2 g/L sodyum bikarbonat içeren Medium 199'un 1:1 oranında karıştırılmasıyla elde edilir.

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

Takviyeler

Ortamı %15 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	2-4*10^4/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	42Y
Etnik köken	Kafkas

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