

TOV-112D hücreleri | 305584

Genel bilgi

Description

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, prelinik yumurtalık kanseri ilaç değerlendirmesi amacıyla bağışıklık sistemi zayıflamış konakçılarda in vitro farmakolojik testler ve ksenograft modelleri için uygundur.

Organism

Homo sapiens (İnsan)

Tissue

Yumurtalık

Disease

Yumurtalık endometrioid karsinomu

Metastatic site

Birincil tümör yeri (yumurtalık)

Applications

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

Synonyms

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

Özellikler

Age

42Y

Gender

Kadın

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Epitel hücreleri

Growth properties

Yapışık

TOV-112D hücreleri | 305584

Düzenleyici Veriler

Citation	TOV-112D (Cytion katalog numarası 305584)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3612
GMO Status	Genetik modifikasyon içermez; somatik TP53 ve PTEN mutasyonları bulunan vahşi tip yumurtalık karsinomu hücre hattı

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile	Mutasyon: p.Ser37Ala, homozigot; Mutasyon: p.Leu639fs, homozigot; Mutasyon: p.Arg175His, belirtilmemiş
--------------------	--

Elleçleme

Culture Medium	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.
Supplements	Ortamı %15 FBS ile takviye edin
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	0,8 gün; 1,0 ± 0,2 gün; 22 saat; 1,49 gün; 29,13 saat
Subculturing	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.
Split ratio	1'den 5'e kadar
Seeding density	2-4*10 ⁴ /cm ²
Fluid renewal	Her 2 ila 3 günde bir

TOV-112D hücreleri | 305584

Freeze medium

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

Thawing and Culturing Cells

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir ajan içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

Incubation Atmosphere

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Kalite Kontrol ve Moleküler Analiz