TOV-21G

305892

GENEL BILGILER

Açıklama

TOV-21G, daha önce kemoterapi veya radyasyon tedavisi görmemiş yetişkin bir hastadan alınan birincil berrak hücreli karsinom tümöründen türetilmiş bir insan epitelyal yumurtalık kanseri hücre hattıdır. Bu hücre hattı, türetildikleri orijinal tümörlerin birçok biyolojik özelliğini koruyan, kendiliğinden ölümsüzleştirilmiş yumurtalık kanseri modelleri panelinin bir parçası olarak oluşturulmuştur. TOV-21G, kültürde yapışkan bir epitelyal tek tabaka halinde büyür ve agresif klinik davranış ve benzersiz moleküler değişikliklerle karakterize edilen epitelyal yumurtalık kanserinin belirgin bir histolojik alt tipi olan berrak hücreli yumurtalık karsinomuyla tutarlı morfolojik ve moleküler özellikler sergiler.
Yumurtalık kanseri hücre hattı panellerinin moleküler ve genomik analizleri, TOV-21G'nin, tümör baskılayıcı ve hücre döngüsü düzenleyici yolakları etkileyen mutasyonlar da dahil olmak üzere, yumurtalık tümör oluşumunda yaygın olarak rol oynayan gen ve yolaklarda değişiklikler içerdiğini göstermiştir. Yüksek yoğunluklu mikroarrayler kullanılarak yapılan karşılaştırmalı gen ekspresyon profillemesi, TOV-21G'nin normal yumurtalık yüzey epitel hücrelerinden açıkça ayırt edilebilen ve agresif epitelyal yumurtalık tümörlerinde gözlemlenen profillerle daha yakından uyumlu transkripsiyonel modeller sergilediğini göstermiştir. Bu analizler, proliferasyon, hücresel sinyal iletimi ve tümör ilerlemesinde rol oynayan çok sayıda genin düzensizliğini vurgulamakta ve TOV-21G'nin yumurtalık kanseri biyolojisini incelemek için bir model olarak uygunluğunu desteklemektedir.
TOV-21G kullanılarak yapılan fonksiyonel çalışmalar, deneysel sistemlerde ankrajdan bağımsız büyüme, invaziv davranış ve tümörojenik potansiyel dahil olmak üzere belirgin neoplastik özellikler sergilemiştir. Kromozomal ve genomik araştırmalar ayrıca, 6 veya 18 numaralı kromozomlar gibi belirli normal kromozomların eklenmesinin malign fenotipin bazı yönlerini baskılayabileceğini göstermektedir; bu da yumurtalık kanseri ilerlemesini etkileyen tümör baskılayıcı lokusların varlığını düşündürmektedir. Bu özellikler, TOV-21G'yi yumurtalık karsinogenezinin mekanizmalarını, tümör baskılayıcı genlerin işlevini araştırmak ve berrak hücreli yumurtalık kanseri için hedefe yönelik tedavi stratejilerini değerlendirmek için değerli bir deneysel model haline getirmektedir.

Doku	Yumurtalık
Hastalık	Yumurtalıkta açık hücreli adenokarsinom

Eş anlamlılar

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	epitelyal
İki katına çıkma süresi	1,5 gün; 27 saat; 30,62 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

TOV-21G (Cytion katalog numarası 305892)

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

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_3613

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Gly13Cys, Heterozigot; Mutasyon: p.His1047Tyr, Heterozigot; Mutasyon: p.Lys267Argfs*9, Heterozigot

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 %15 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Ekim yoğunluğu	1 ila 3 x 10^4 hücre/cm^2

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	62 yıl
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

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