

TOV-21G Hücreleri | 305892

Genel bilgi

Description

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 yolları etkileyen mutasyonlar da dahil olmak üzere, yumurtalık tümör oluşumunda yaygın olarak rol oynayan gen ve yollarda 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, hücre 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 ankrandan 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.

Organism İnsan

Tissue Yumurtalık

Disease Yumurtalıkta açık hücreli adenokarsinom

Synonyms TOV-21g, TOV21G, TOV21

Özellikler

Age 62 yıl

Gender Kadın

Ethnicity Kafkas

Product sheet

TOV-21G Hücreleri | 305892

Morphology epitelyal

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation TOV-21G (Cytion katalog numarası 305892)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3613

Biyomoleküler Veriler

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

Elleçleme

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

Supplements Ortamı %15 FBS ile takviye edin

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 1,5 gün; 27 saat; 30,62 saat

Seeding density 1 ila 3×10^4 hücre/cm²

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

TOV-21G Hücreleri | 305892

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.

Flask Coating

Yok

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 / Genetik profil / HLA