

SW626 Hücreleri | 305881

Genel bilgi

Description

SW626, yumurtalıkta seröz kistadenokarsinom bulunan yetişkin bir hastadan elde edilen bir insan yumurtalık kanseri hücre dizisidir. Epiteliyal yumurtalık kanseri (EOC) modeli olarak, özellikle yüksek dereceli seröz karsinomda tümör biyolojisi, ilaç yanıtı ve moleküler heterojeniteyi incelemek için yaygın olarak kullanılmaktadır. Histolojik olarak, SW626 hücre hattı, seröz adenokarsinom kökeniyle tutarlı özellikleri korur ve bağışıklık sistemi zayıflamış farelere ksenograft edildiğinde tümörojenik potansiyel gösterir ve birincil neoplazmın özelliklerini tekrarlayan solid tümörler üretir.

SW626'nın genomik profili, TP53 ve PI3K/AKT gibi önemli düzenleyici yollarda bozulmalar dahil olmak üzere, yumurtalık kanserlerinde sıklıkla gözlenen yaygın değişiklikleri ortaya koymaktadır. Moleküler analizler, SW626'nın yüksek dereceli seröz yumurtalık kanserini temsil eden kromozomal aberasyonlar ve gen ekspresyon paternleri taşıdığını göstermiştir, bu da onu onkogenik sinyalleşme, terapötik zayıflıklar ve direnç mekanizmalarını araştırmak için uygun bir model haline getirmektedir. Hücre hattı, ilaç tarama platformlarına ve diğer yumurtalık kanseri modelleriyle karşılaştırmalı çalışmalara katkıda bulunan, moleküler alt tiplerin tanımlanmasına ve hassas onkoloji yaklaşımlarının bilgilendirilmesine yardımcı olan büyük ölçekli kanser genomik projelerine dahil edilmiştir.

Organism

İnsan

Tissue

Metastatik

Disease

Kolon adenokarsinomu

Synonyms

SW-626, SW 626

Özellikler

Age

46 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Kafkas

Cell type

Epiteliyal

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

SW626 (Cytion katalog numarası 305881)

SW626 Hücreleri | 305881

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1725

Biyomoleküler Veriler

Isoenzymes AK-1, 1 ES-D, 1 G6PD, B GLO-I, 1 Me-2, 1 PGM1, 1 PGM3, 1

Tumorigenic Evet; Evet, çıplak farelerde yumurtalık primerine uygun, iyi farklılaşmış papiller adenokarsinomlar üretir.

Mutational profile Mutasyon: APC, Basit, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), Homozigot, KRAS, Basit, p.Gly12Val (c.35G>T), Heterozigot, Basit, p.Asp351His (c.1051G>C), Homozigot, TP53, Basit, p.Gly262Val (c.785G>T), Homozigot

Karyotype Hipertetraploid; modal sayı = 104. Yüksek ploidi oranı %23 idi. der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) ve diğer iki markör çoğu hücrede ortak. Genel olarak, hücre başına iki kopya der(2) ve üç kopya del(8) vardı. Bazı hücrelerde t(3;11)(p21;q25) ve i(15q) belirteçleri görülmüştür. Birçok hücrede N3, N7, N9, N19 ve N20'nin 8 kopyası, ancak N2'nin sadece iki kopyası vardı. Normal 8 yoktu. X'in dört kopyası vardı ve Y bulunamadı.

Elleçleme

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820400a)

Supplements Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Dissociation Reagent Accutase

Fluid renewal haftada 2 ila 3 kez

Freeze medium Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı (FBS dahil) + %10 DMSO veya iyileşmeyi artırmak ve kriyo-indüklenmiş stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

SW626 Hücreleri | 305881

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 madde 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. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

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 / Genetik profil / HLA

SW626 Hücreleri | 305881

Sterility

Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır.

Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.