

UWO37 Hücreleri | 300257

Genel bilgi

Description

UWO37 (HPV16) hücre hattı, oral dil kanseri tanısı konmuş bir erkek hastanın tümör hücrelerinden türetilmiştir ve Human Papillomavirus tip 16 (HPV16) ekspresyonu sergilemektedir. Bu hücre hattı, HPV16'nın baş ve boyun skuamöz hücreli karsinom (HNSCC) patogenezi katkısında bulunduğu moleküler mekanizmaların araştırılması için çok önemlidir. UWO37, orijinal tümörün genetik ve fenotipik özelliklerini koruyan bir model sistem sağlayarak viral onkogenin, viral proteinler ve konak hücre yolları arasındaki etkileşimlerin ve HPV16 entegrasyonuna hücresel yanıtların ayrıntılı bir şekilde araştırılmasına olanak tanır.

UWO37 hücre hattını kullanan araştırmalar, HPV16 ve hücre mekanizma arasındaki karmaşık etkileşimi çözmeye, E6 ve E7 gibi viral onkogenlerin hücre dönüşümüne ve maligniteye nasıl katkıda bulunduğunu belirlemeye odaklanmaktadır. Bu model aynı zamanda potansiyel farmakolojik ajanların taranması ve HPV16 tarafından değiştirilen spesifik yolların hedeflenmesine yönelik gen terapisi yaklaşımlarının geliştirilmesi için de çok önemlidir. Ayrıca, UWO37 hücre hattı, HPV ile ilişkili kanserlerin gelişmiş tedavisine ve önlenmesine yol açabilecek yeni immünoterapötik stratejilerin etkinliğini ve güvenliğini incelemek için değerli bir araç görevi görmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Ağız boşluğu; bademcik

Disease

Orofarenksin skuamöz hücreli karsinomu

Applications

HPV-pozitif hücrelerde sisplatin direncini incelemek için Sisplatin Dirençli HPV-pozitif HNSCC hücre hatlarının oluşturulması

Synonyms

Batı Ontario Üniversitesi 37

Özellikler

Age

64 yıl

Gender

Erkek

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

UWO37 (Cytion katalog numarası 300257)

Biosafety level

2

UWO37 Hücreleri | 300257

NCBI_TaxID 9606**CellosaurusAccession** CVCL_B7MH**Biyomoleküler Veriler****Viruses** Transformant: İnsan papilloma virüsü tip 16 (HPV16); HPV16 E7'nin zayıf ifadesi**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**Subculturing** Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspansiyon etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansiyon edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**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.

UWO37 Hücreleri | 300257**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 flakonu 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 flakonu 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 peletini 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.

Flask Coating

Yok

**Freezing
Procedure**

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.

**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.

UWO37 Hücreleri | 300257

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

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.