

## WSU-HN6 Hücreleri | 305888

## Genel bilgi

## Description

WSU-HN6, üst solunum ve sindirim sistemindeki bir tümörden, özellikle dilin tabanından elde edilen bir insan skuamöz hücreli karsinom (SCC) hücre hattıdır. Bu kanserlerin biyolojisini modellemek için oluşturulan kapsamlı bir baş ve boyun skuamöz hücreli karsinom (HNSCC) hücre hattı panelinin bir parçasıdır. WSU-HN6, HNSCC'de yaygın olan moleküler değişikliklerin, özellikle hücre döngüsü düzenlemesi ve büyüme sinyal yollarını içerenlerin karakterize edilmesinde önemli bir rol oynamıştır.

Bu hücre hattı, tümör baskılayıcı p16<sup>INK4A</sup>'nın inaktivasyonu ile tutarlı olarak, siklin bağımlı kinazların (CDK'lar), özellikle CDK4 ve CDK6'nın yüksek aktivitesini sergiler. Birçok HNSCC hücre hattı siklin D1'in aşırı ekspresyonunu gösterirken, WSU-HN6 bunu göstermez, bu da kinaz aşırı ekspresyonu veya negatif düzenleyicilerin kaybı gibi CDK aktivasyonuna alternatif yollar olduğunu düşündürür. Ek olarak, WSU-HN6, vahşi tip p53'ü eksprese eder, ancak hücre döngüsü kontrolünün düzensizliğini gösterir, bu da p21 fonksiyonunda veya düzenlemesinde potansiyel eksiklikler dahil olmak üzere diğer moleküler kusurları ima eder.

İşlevsel olarak, WSU-HN6, büyümeyi teşvik eden reseptör tirozin kinazların anormal aktivasyonunu yansıtan, yüksek tirozin fosforilasyonu sergiler. Bu hücre hattında, epidermal büyüme faktörü reseptörü (EGFR) aktivitesinin arttığı belgelenmiştir, ancak EGFR proteininin aşırı ekspresyonu, aynı paneldeki diğer hücre hatlarına kıyasla mütevazıdır. WSU-HN6'daki EGFR, ligand stimülasyonuna duyarlı kalır ve işlevsel olarak bozulmamıştır. Bu özellikler, WSU-HN6'yı baş ve boyun kanserlerinde düzensiz büyüme sinyalleri ve CDK yolak anormalliklerini incelemek için değerli bir in vitro model olarak konumlandırır.

## Organism

İnsan

## Tissue

Dil

## Disease

Skuamöz hücreli karsinom

## Synonyms

HN6, Wayne Eyalet Üniversitesi-Baş ve Boyun 6

## Özellikler

## Age

Yaş belirtilmemiş

## Gender

Erkek

## Growth properties

Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## Citation

WSU-HN6 (Cytion katalog numarası 305888)

## WSU-HN6 Hücreleri | 305888

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_5516

### Biyomoleküler Veriler

**Mutational profile** Mutasyon: TP53, Basit, p.His179Leu (c.536A>T), Belirtilmemiş

### Elleçleme

**Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin

**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.

**WSU-HN6 Hücreleri | 305888****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<sub>CO2</sub>, 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.

## WSU-HN6 Hücreleri | 305888

### 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.