

**CERV-196 Hücreleri | 300291****Genel bilgi****Description**

HPV16-pozitif servikal karsinomdan türetilen MRI-H196 hücre hattı, tam uzunlukta L1 transkriptinin varlığı ve E5 tam uzunlukta RNA'nın belirgin yokluğu ile karakterize edilen benzersiz bir HPV16 transkript ekspresyon profili sergilemektedir. Bu model, özellikle E2 bölgesini etkileyen ve L1 DNA dizisinin yeniden düzenlenmesine neden olan HPV16 genomunun hücre hattına entegrasyonunu göstermektedir. E5 tam uzunlukta RNA ifadesinin yokluğu, tipik olarak E5 açık okuma çerçevesinin (ORF) aşağı akışında bulunan poliadenilasyon sinyalinde sonlanan tam uzunlukta erken RNA'ların transkripsiyonunda bir bozulmaya işaret eder. Böyle bir bozulma, viral replikasyon ve transkripsiyon düzenlemesi için anahtar olan önemli E2 bölgesinin konak genomuna entegrasyon sırasında sıklıkla tehlikeye girdiği HPV16 genomlarının entegre durumunun göstergesidir. Bu bozulma, E5 de dahil olmak üzere aşağı akış genlerinin ifadesini potansiyel olarak etkiler.

MRI-H196 hücrelerindeki bu entegrasyon fenomeni, entegrasyon sonrası HPV16 genom davranışının karmaşıklığını vurgulamakta ve hücre hattının servikal karsinomlarda HPV entegrasyonu ile ilişkili genomik ve transkripsiyonel karmaşıklıkları incelemeye faydasını vurgulamaktadır. Bu dinamiklerin anlaşılması, onkogen mekanizmalarının ve HPV ile ilişkili kanserlerin ilerlemesinin anlaşılması için çok önemlidir ve MRI-H196 hücre hattını tıbbi ve biyolojik araştırmalar için değerli bir kaynak haline getirmektedir.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Serviks

**Disease**

Skuamöz hücreli karsinom

**Synonyms**

Cerv-196, MRI-H-196, MRI-H196

**Özellikler****Age**

49 yıl

**Gender**

Kadın

**Ethnicity**

Afrika

**Morphology**

Epitel benzeri

**Growth properties**

Yapışık

**Düzenleyici Veriler****Citation**

CERV-196 (Cytion katalog numarası 300291)

**CERV-196 Hücreleri | 300291****Biosafety level** 2**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_5721**Biyomoleküler Veriler****Tumorigenic** Evet, çıplak farelerde**Viruses** HPV-16 pozitif**Products** Sitokeratin 8, 18, Vimentin**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 NaHCO<sub>3</sub> (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.**Seeding density**  $1 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup> önerilir**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra, hücreleri  $5 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup> olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin.**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.

**CERV-196 Hücreleri | 300291****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.

## CERV-196 Hücreleri | 300291

### 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.

### HLA alelleri

**A\***: '02:xx, '03:01:01

**B\***: '07:02:01, '51:01:01G

**C\***: '07:02:01, '15:02:01

**DRB1\***: '07:01:01, '09:01:02G

**DQA1\***: '02:01:01, '03:02:01

**DQB1\***: '02:02:01, '03:03:02

**DPB1\***: '04:02:01, '11:01:01

**E**: '01:03:02