

**2V6.11 Hücreler | 305147****Genel bilgi****Description**

2v6.11 hücreleri 2001 yılında insan embriyonik böbrek hattı HEK-293'ten türetilmiştir. 2V6.11 hücre hattı, adenoviral E4 onkoproteinini, özellikle de hücrel genom bakımı ve onarımında rol oynadığı bilinen E4 34K proteinini incelemek için değerli bir kaynaktır. pVgRxR plazmidi ve ardından pEKORF6 ile transfeksiyon yoluyla elde edilen 2V6.11 hücreleri, DNA'daki çift sarmal kırılmalarını onaran hücrel mekanizmaların inhibisyonuyla bağlantılı olan E4 34K proteininin indüklenebilir ekspresyonu ile sonuçlanır. 2V6.11 hücre hattı, adenoviral proteinler E4 34k ve E1b 55k'nın homolog olmayan uç birleştirmeyi (NHEJ) bozarak ve DNA onarım proteinlerini istikrarsızlaştırarak kromozomal DNA onarımını engellediğini ve etkilerini ekstrakromozomalden hücrel genomik DNA'ya kadar genişlettiğini göstermiştir.

Yapışkan epitel morfolojisine sahip 2V6.11 indüklenebilir hücre hattı, insan adenovirüs 40 enfeksiyonlarına verdikleri yanıt da dahil olmak üzere böbrek kaynaklı epitel hücrelerinin davranış ve özelliklerini araştırmak için idealdir. Western blot ile tespit edilebilen bu çok yönlü hücre hattı, araştırmacıların adenovirüs E4 onkoproteininin onarım süreçlerini inhibe ettiği moleküler mekanizmaları araştırmaya olanak tanıyarak adenovirüs patolojisini anlamamıza ve yeni terapötik stratejiler geliştirme potansiyeline katkıda bulunur.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Fetal Böbrek

**Metastatic site**

Uyulanamaz (fetal böbrek; tümör oluşturmeyen HEK293 türevi)

**Applications**

Adenovirüs E4 onkoprotein çalışmaları; DNA çift sarmal kırığı onarımı araştırmaları; NHEJ yolu çalışmaları; indüklenebilir E4 34k ekspresyon sistemleri; viroloji; adenovirüs patolojisi

**Özellikler****Age**

Fetüs

**Gender**

Kadın

**Morphology**

Epitel benzeri

**Cell type**

Epitel hücreleri

**Growth properties**

Yapışık

**Düzenleyici Veriler****Citation**

2V6.11 (Cytion katalog numarası 305147)

**2V6.11 Hücreler | 305147****Biosafety level** 2**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_6355**GMO Status** GDO-S1: Bu HEK293 türevi hat, ekdizonla indüklenebilir bir promotör tarafından kontrol edilen ve düzenlenmiş E4 protein üretimini sağlayan bir adenovirüs 5 E4-34k ekspresyon yapısı içerir. Bu sınıflandırma sadece Almanya içinde geçerlidir ve başka yerlerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA 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 süspansen etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansen edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Split ratio** 1'den 5'e kadar**Seeding density** 1 ila  $3 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup>**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.

**2V6.11 Hücreler | 305147****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.

## 2V6.11 Hücresler | 305147

### 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.