

**HEC-1-A Hücreleri | 305077****Genel bilgi****Description**

HEC-1-A hücreleri, 71 yaşındaki Kafkasyalı bir kadının malign dokusundan türetilen iyi karakterize edilmiş bir insan endometriyal adenokarsinom hücre hattıdır. 1970'lerin ortalarında oluşturulan bu hücre hattı, jinekolojik kanser araştırmalarında, özellikle de endometriyal karsinomu incelemek için yaygın olarak kullanılmaktadır.

Morfolojik olarak HEC-1-A hücreleri epitel benzeri yapıdadır ve kültüre edildiklerinde çokgen hücrelerden oluşan tek bir tabaka oluştururlar. Katı tümörlerden kaynaklanan epitelyal hücreler için tipik olan sağlam ve yapışık bir büyüme modeli sergilerler. HEC-1-A hücrelerinin morfolojik özellikleri, onları yapışma, göç ve istila gibi kanser ilerlemesinin merkezinde yer alan hücresel davranışları incelemek için değerli bir model haline getirmektedir.

Genotipik olarak, HEC-1-A hücreleri, her ikisi de endometriyal kanserde yaygın olarak mutasyona uğrayan p53 ve PTEN gibi anahtar düzenleyici genlerdeki mutasyonlar da dahil olmak üzere kanser biyolojisiyle ilgili çeşitli genetik sapmaları barındırır. Bu genetik özellikler, hücrelerin endometriyal karsinogenezin moleküler temellerini ve tümör büyümesine ve tedaviye dirence yol açan hücresel yolları araştırmadaki faydasına katkıda bulunur.

HEC-1-A hücreleri kullanılarak yapılan araştırmalar, özellikle hormonal etkiler, genetik mutasyonlar ve kemoterapötik ajanlara verilen yanıtlar açısından endometriyal kanser anlayışımızı önemli ölçüde geliştirmiştir. Sonuç olarak, bu hücre hattı endometriyal karsinom için daha etkili tanı ve tedavi stratejilerinin geliştirilmesinde etkili olmaya devam etmektedir.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Uterus, endometrium

**Disease**

Endometriyal adenokarsinom

**Synonyms**

Hec-1-A, HEC-1A, HEC1-A, HEC1A, Hec1A

**Özellikler****Age**

71 yıl

**Gender**

Kadın

**Ethnicity**

Asya

**Morphology**

Epitelyal

**Growth properties**

Yapışık

**HEC-1-A Hücreleri | 305077****Düzenleyici Veriler**

<b>Citation</b>	HEC-1-A (Cytion katalog numarası 305077)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_0293

**Biyomoleküler Veriler**

<b>Receptors expressed</b>	Reseptör ifadesi: trombosit aktive edici faktör (PAF)
<b>Protein expression</b>	Onkogenler: C-Fos
<b>Antigen expression</b>	Kan Grubu B, Rh
<b>Tumorigenic</b>	Evet

**Elleçleme**

<b>Culture Medium</b>	McCoy's 5a, w: 3.0 g/L Glukoz, w: stabil Glutamin, w: 2.0 mM Sodyum piruvat, w: 2.2 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820200a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	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.
<b>Fluid renewal</b>	haftada 2 ila 3 kez

**HEC-1-A Hücreleri | 305077****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.

**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 süspanse 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**

Çözüldükten sonra optimum tutunma ve canlılık için **Kolajen kaplı flasklar veya plakalar** kullanmanızı öneririz.

**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.

## Product sheet

### HEC-1-A Hücreleri | 305077

#### 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

#### 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.