

HEC-1-B Hücreleri | 305095

Genel bilgi

Description

HEC-1-B hücre hattı, bir insan endometriyal adenokarsinom hücre hattıdır. Bu hat, endometriyal kanser, hormon yanıtları ve kanser farmakolojisi çalışmalarıyla ilgili biyomedikal araştırmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Hücrelerin östrojen ve progesteron reseptörlerini ifade ettiği bilinmektedir, bu da onları endometriyal kanser ilerlemesi ve tedavisinde hormonla ilgili dinamikleri incelemek için değerli bir model haline getirmektedir. Bu hücreler kanser hücresi proliferasyonu, farklılaşması ve hormonal ve kemoterapötik tedavilere yanıtın moleküler mekanizmalarını araştırmak için kullanılmıştır.

Morfoloji açısından, HEC-1-B hücreleri tipik olarak epitel benzeri bir şekil sergiler ve tek tabaka halinde büyür. İn vitro proliferasyon için yüksek kapasiteleri ile karakterize edilirler. Genetik çalışmalar, bu hücrelerin kanserli fenotipine katkıda bulunduğu düşünülen çeşitli kromozomal değişiklikleri ortaya çıkarmıştır. HEC-1-B hücre hattı kullanılarak yapılan araştırmalar, endometriyal karsinogenezin daha iyi anlaşılmasına katkıda bulunmuş ve potansiyel terapötik ajanların test edilmesi için sağlam bir sistem sunmuştur. Bu hücre hattı aynı zamanda kanser hücresi istilası ve metastazına odaklanan çalışmalarda yaygın olarak kullanılmakta ve bu süreçlerin temelini oluşturan hücresel davranışlar hakkında bilgi sağlamaktadır.

Organism İnsan

Tissue Uterus, endometrium

Disease Endometriyal adenokarsinom

Synonyms Hec-1-B, HEC-1B, Hec-1b, EC1-B, HEC1B, Hec1B

Özellikler

Age 71 yıl

Gender Kadın

Ethnicity Asya

Morphology Epitelyal

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation HEC-1-B (Cytion katalog numarası 305095)

HEC-1-B Hücreleri | 305095**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0294**Biyomoleküler Veriler****Antigen expression** Kan Grubu B, Rh**Tumorigenic** Evet**Elleçleme****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO₃, 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 süspense etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspense edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**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.

HEC-1-B Hücreleri | 305095**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 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.

HEC-1-B Hücreleri | 305095

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.