

HEK293-FAP Hücreleri | 305419

Genel bilgi

Description

Yasal Uyarı: Hücre hatları için gösterilen fiyatlar yalnızca akademik/kar amacı gütmeyen müşteriler içindir. Ticari kuruluşlar için fiyat yaklaşık 6.250 €'dur. Ticari bir kuruluşu temsil ediyorsanız veya hangi kategoriye girdiğinizden emin değilseniz, lütfen [bizimle iletişime geçin](#).

HEK293-FAP hücre hattı, Fibroblast Aktivasyon Proteini'ni (FAP) yüksek seviyede, hücre başına yaklaşık 123.000 molekül olarak eksprese etmek üzere tasarlanmış, stabil bir rekombinant HEK293 hücre hattıdır. Bu hücre hattı, inscreenex'in landing pad teknolojisi kullanılarak geliştirilmiştir ve FAP geninin önceden doğrulanmış belirli bir genomik lokusa hassas ve tekrarlanabilir bir şekilde entegrasyonunu sağlar. Seprase veya DPPIV olarak da bilinen FAP, hücre dışı matrisin yeniden şekillenmesinde rol oynayan bir serin proteazdır ve yara iyileşmesi, doku onarımı ve fibroz gibi süreçlerde özellikle önemlidir. FAP, birçok epitelyal kanserin stromasında da yüksek düzeyde yukarı regüle edilir, bu da onu onkoloji araştırmaları için değerli bir hedef ve kansere bağlı fibroblastlar için potansiyel bir biyobelirteç haline getirir.

Bu hücre hattında FAP ekspresyonu, hedef spesifik bir antikor kullanılarak akış sitometrisi ile doğrulanmış ve hücre popülasyonu genelinde tutarlı ve güvenilir reseptör yoğunluğu sağlanmıştır.

Organism

İnsan

Tissue

Fetal Böbrek

Disease

Dönüştürülmüş/ölümsüzleştirilmiş; tümör oluşturmeyen (HEK293 arka planı)

Applications

FAP'yi hedef alan antikor ve immünoterapi geliştirme; tümör stroma biyolojisi; kansere bağlı fibroblast (CAF) araştırmaları; ADC ve bispesifik antikor mühendisliği; onkoloji taraması

Özellikler

Age

Fetüs

Gender

Kadın

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Epitel hücreleri

Growth properties

Tek katmanlı, yapışık

Düzenleyici Veriler

HEK293-FAP Hücreleri | 305419

| | |
|-----------------------------|--|
| Citation | HEK293-FAP (Cytion katalog numarası 305419) |
| Biosafety level | 1 |
| NCBI_TaxID | 9606 |
| CellosaurusAccession | CVCL_6G23 |
| GMO Status | GDO-S1: Bu HEK293 türevi, reseptör işlevi çalışmaları için bir fibroblast aktivasyon proteini (FAP) ifade yapısı içerir. Bu sınıflandırma sadece Almanya içinde geçerlidir ve başka yerlerde farklılık gösterebilir. |

Biyomoleküler Veriler

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Receptors expressed | FAP (Seprase veya DPPIV) |
|----------------------------|--------------------------|

Elleçleme

| | |
|-----------------------------|--|
| Culture Medium | RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO ₃ (Cytion makale numarası 820700a) |
| Supplements | Ortamı %10 FBS, 1 mM sodyum piruvat, 10 mM HEPES, %1 NEAA ile takviye edin. Nihai 1 mg/mL konsantrasyon elde etmek için Geneticin (G418-Sulfat) ekleyin. |
| Dissociation Reagent | Tripsin-EDTA |
| Doubling time | yaklaşık 24-36 saat |
| Subculturing | Rutin yapışık hücre kültürü için: Yapışık hücrelerden eski kültür ortamını aspire edin ve kalan ortamı çıkarmak için PBS ile yıkayın. PBS'yi aspire ettikten sonra kültür kabı boyutuna göre uygun hacimde Tripsin/EDTA solüsyonu ekleyin (örn. T25 şişesi için 1 ml, T75 şişesi için 3 ml) ve hücreler ayrılana kadar (5-10 dakika) oda sıcaklığında veya 37°C'de inkübe edin. Mikroskop altında ayrılmayı izleyin ve gerekirse hücreleri serbest bırakmak için kaba hafifçe vurun. Hücreler ayrıldıktan sonra Tripsin/EDTA'yı inaktive etmek için tam ortam ekleyin, hücreleri nazikçe yeniden süspansiyonun bir alikotunu taze ortam içeren yeni bir kültür kabına aktarın. Kabı %5 CO ₂ ile 37°C'ye ayarlanmış bir inkübatöre yerleştirin ve ortamı 2-3 günde bir değiştirin. |
| Split ratio | 1'den 5'e kadar |
| Seeding density | 2 ila 4 x 10 ⁴ hücre/cm ² |

HEK293-FAP Hücreleri | 305419**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Post-Thaw Recovery**

Çözüldükten sonra, hücreleri T25 flasklara 1:2 ila 1:3 oranında bölün ve hücrelerin donma işleminden kurtulmasına ve en az 24 saat boyunca yapışmasına izin verin.

Hücreler çözüldükten sonra en iyi tutunma ve canlılık için, kriyo-iyileşmeden sonra ilk ekim için Kolajen kaplı flasklar veya plakalar kullanmanızı öneririz. Hücrelerin sonraki rutin kültürü için kolajen kaplama gerekli değildir.

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 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.

HEK293-FAP Hücreleri | 305419

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.

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.