

HEK293-FAP Hücreleri | 305419

Genel bilgi

Description

Yasal Uyarı: Hücre hatları için gösterilen fiyatlar yalnızca kâr amacı gütmeyen müşteriler içindir. Ticari bir kuruluşu temsil ediyorsanız, alternatif fiyatlandırma için lütfen bizimle iletişime geçin.

HEK293-FAP hücre hattı, Fibroblast Aktivasyon Proteinini (FAP) hücre başına yaklaşık 123.000 molekül gibi yüksek bir seviyede ifade etmek üzere tasarlanmış stabil bir rekombinant HEK293 hücre hattıdır. Bu hücre hattı, inscreenex'in iniş pedi teknolojisi kullanılarak geliştirilmiştir ve FAP geninin belirli, önceden doğrulanmış bir genomik lokusta hassas ve tekrarlanabilir entegrasyonunu sağlar. Sepraz veya DPPIV olarak da bilinen FAP, yara iyileşmesi, doku onarımı ve fibrozis gibi süreçlerde özellikle önemli olan hücre dışı matrisin yeniden şekillenmesinde rol oynayan bir serin proteazdır. FAP ayrıca birçok epitelyal kanserin stromasında yüksek oranda düzenlenir, bu da onu onkoloji araştırmaları için değerli bir hedef ve kanserle ilişkili fibroblastlar için potansiyel bir biyobelirteç haline getirir.

Bu hücre hattında FAP ekspresyonu, hedefe özgü bir antikorla akış sitometrisi kullanılarak doğrulanmış ve hücre popülasyonu genelinde tutarlı ve güvenilir reseptör yoğunluğu sağlanmıştır.

Organism İnsan

Tissue Fetal Böbrek

Özellikler

Age Fetüs

Gender Kadın

Morphology Epitel benzeri

Growth properties Tek katmanlı, yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation HEK293-FAP (Cytion katalog numarası 305419)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

HEK293-FAP Hücreleri | 305419**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 NaHCO₃ (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

Trypsin-EDTA

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 Trypsin/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 Trypsin/EDTA'yı inaktive etmek için tam ortam ekleyin, hücreleri nazikçe yeniden süspanse edin ve hücre süspanسیونunun bir alikotunu taze ortam içeren yeni bir kültür kabına aktarın. Kabı %5 CO₂ ile 37°C'ye ayarlanmış bir inkübatöre yerleştirin ve ortamı 2-3 günde bir değiştirin.

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.

HEK293-FAP Hücreleri | 305419

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 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 CO₂, 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.

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.

HEK293-FAP Hücreleri | 305419

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.