

CHO-CD36 Hücreleri | 305979

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 kategorinin geçerli olduğundan emin değilseniz, lütfen [bizimle iletişime geçin](#).

CHO-CD36 hücreleri, trombosit glikoprotein IV (GPIV) veya yağ asidi translokazı (FAT) olarak da bilinen çok işlevli bir B sınıfı temizleyici reseptör olan insan CD36'yı stabil bir şekilde eksprese etmek üzere tasarlanmış rekombinant Çin hamster yumurtalık (CHO) hücreleridir. CD36, lipit alımı, yağ asidi metabolizması, anjiyogenez, inflamasyon, doğuştan gelen bağışıklık ve hücre yapışmasında geniş bir rol oynar. Reseptör, okside düşük yoğunluklu lipoproteinler (oxLDL), uzun zincirli yağ asitleri, trombospondin-1, fosfolipidler ve apoptotik hücreler dahil olmak üzere çok çeşitli ligandlarla etkileşime girer. Düzensiz CD36 ekspresyonu, metabolik bozukluklar, ateroskleroz, kronik inflamasyon ve tümör ilerlemesi ile ilişkilendirilmiştir; bu da rekombinant CD36 eksprese eden hücre modellerini mekanistik ve terapötik araştırmalar için değerli araçlar haline getirir.

CHO-CD36 hücreleri, reseptör-ligand etkileşimlerini, lipit taşıma mekanizmalarını ve CD36 ile ilişkili yolların terapötik hedeflemesini incelemek için yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu hücreler, ligand bağlanması, reseptör içselleştirilmesi, yağ asidi alımı ve oksidatif stres, immün modülasyon ve metabolik adaptasyonla bağlantılı aşağı akış sinyal olaylarının kantitatif analizini destekler. Onkoloji araştırmalarında, CHO-CD36 modelleri, metastaz, tümör lipit metabolizması ve metabolik strese dirençte CD36'nın rolünü araştırmak için yararlıdır. Bu hücreler ayrıca, CD36'ya karşı yönlendirilmiş monoklonal antikörlerin, küçük moleküllü inhibitörlerin, lipit hedefli terapötiklerin ve görüntüleme ajanlarının geliştirilmesi ve karakterizasyonunda da kullanılır. Akış sitometrisi testleri, alım testleri ve yüksek verimli tarama platformları, stabil ve kontrollü rekombinant reseptör ekspresyonu nedeniyle yaygın olarak CHO-CD36 hücrelerini kullanır.

Organism

Çin hamsteri

Tissue

Yumurtalık

Disease

Çin hamster yumurtalık hücresi, neoplastik olmayan; CD36 yüzey ekspresyonu için genetik olarak modifiye edilmiş

Applications

Antikor taraması; CD36'yı hedef alan tedavi geliştirme; lipit metabolizması araştırması; temizleyici reseptör biyolojisi; akış sitometrisi

Özellikler

Age

Yetişkin

Gender

Kadın

Morphology

Epitel benzeri

CHO-CD36 Hücreleri | 305979**Cell type** Yumurtalığin epitel hücresi**Growth properties** Yapışık**Düzenleyici Veriler****Citation** CHO-CD36 (Cytion katalog numarası 305979)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10029**CellosaurusAccession** CVCL_8848**GMO Status** GMO-S1: Bu CHO hücre hattı, reseptör fonksiyon analizlerini destekleyen bir CD36 ekspresyon kaseti içerir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya'da geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Receptors expressed** CD36**Elleçleme****Culture Medium**
Yapışık kültürler için: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820400a)
Süspansiyon kültürleri için: CHO Büyüme Ortamı A (InSCREENeX'ten; InSCREENeX katalog numarası INS-ME-1039)**Supplements** Yapışık kültürler için: Ortamı %5 FBS ile takviye edin. Nihai konsantrasyonu 0,5 mg/mL elde etmek için Geneticin (G418-Sulfat) ekleyin.**Dissociation Reagent** Yapışık kültürler için: Trypsin-EDTA**Doubling time** yaklaşık 14-16 saat

CHO-CD36 Hücreleri | 305979

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 oda sıcaklığında veya 37°C'de 5-10 dakika veya hücreler ayrılana kadar 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_{CO2} 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 5×10^4 hücre/cm²

Fluid renewal

haftada 2 ila 3 kez

Post-Thaw Recovery

Çözüldükten sonra, hücreleri 1:2 ila 1:3 oranında T25 flasklara bölün ve hücrelerin donma sürecinden kurtulmasına ve en az 24 saat boyunca yapışmasına (yapışkan kültürler için) izin verin.

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.

CHO-CD36 Hücreleri | 305979

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 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.

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

CHO-CD36 Hücreleri | 305979

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.