

## CHO-CD206 Hücreleri | 305981

## 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](#).**

CHO-CD206 hücreleri, makrofaj mannoz reseptörü 1 (MRC1) olarak da bilinen insan CD206'yı stabil bir şekilde eksprese etmek üzere tasarlanmış rekombinant Çin hamster yumurtalık (CHO) hücreleridir. CD206, ağırlıklı olarak makrofajlar, dendritik hücreler ve belirli endotel hücre popülasyonlarında eksprese edilen bir tip I transmembran C-tipi lektin reseptörüdür. Reseptör, patojenlerde, glikoproteinlerde ve hücre dışı matris bileşenlerinde yaygın olarak bulunan mannoz, fukoz ve N-asetilglukozamin içeren glikokonjugatları tanıyarak endositoz ve fagositozu aracılık eder. CD206, alternatif olarak aktive edilmiş (M2 benzeri) makrofajlarla güçlü bir şekilde ilişkilidir ve antijen alımı, doku yeniden şekillenmesi, bağışıklık düzenlemesi ve endojen glikoproteinlerin temizlenmesinde önemli roller oynar.

CHO-CD206 hücreleri, immünoloji, bulaşıcı hastalık araştırmaları ve CD206'ya yönelik antikörlerin, glikan bağlayıcı ligandların, nanopartiküllerin ve makrofaj hedefli terapötik sistemlerin karakterizasyonu için hedefe yönelik ilaç dağıtımı çalışmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Kararlı rekombinant ekspresyon sistemi, reseptör-ligand etkileşimlerinin, mannoz bağımlı alım mekanizmalarının, reseptör içselleştirilmesinin ve endositik trafiğin kantitatif analizini mümkün kılar. Bu hücreler, mannoz işlevselleştirilmiş ilaç taşıyıcılarının, görüntüleme problemlerinin, antikör-ilaç konjugatlarının ve makrofaj hedefli immünoterapilerin değerlendirilmesinde özellikle yararlıdır. Onkoloji ve inflamasyon araştırmalarında, CHO-CD206 modelleri ayrıca tümörle ilişkili makrofaj hedefleme ve immünosüpresif mikroortamların modülasyonunu inceleyen çalışmaları destekler. Yaygın uygulamalar arasında akış sitometrisi, ligand alım testleri, konfokal görüntüleme ve yüksek verimli tarama platformları bulunur.

## Organism

Çin hamsteri

## Tissue

Yumurtalık

## Disease

Çin hamster yumurtalık hücresi, neoplastik olmayan; CD206 (MRC1/Mannoz reseptörü) yüzey ekspresyonu için genetik olarak modifiye edilmiş

## Applications

Antikör taraması; makrofaj biyolojisi araştırmaları; CD206'yı hedef alan tedavi geliştirme; mannoz reseptörü çalışmaları; akış sitometrisi

## Özellikler

## Age

Yetişkin

## Gender

Kadın

**CHO-CD206 Hücreleri | 305981****Morphology** Epitel benzeri**Cell type** Yumurtalığin epitel hücresi**Growth properties** Yapışık/süspansiyon**Düzenleyici Veriler****Citation** CHO-CD206 (Cytion katalog numarası 305981)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10029**CellosaurusAccession** CVCL\_A8V7**GMO Status** GMO-S1: Bu CHO hücre hattı, reseptör fonksiyon analizlerini destekleyen bir CD206 ekspresyon kaseti içerir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya'da geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Receptors expressed** CD206**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 NaHCO<sub>3</sub> (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: Tripsin-EDTA**Doubling time** yaklaşık 14-16 saat

**CHO-CD206 Hücreleri | 305981**

**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<sub>CO2</sub> 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  $5 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup>

**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-CD206 Hücreleri | 305981

### 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<sub>CO2</sub>, 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-CD206 Hücreleri | 305981

### **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.