CHO-CD36

305979

GENEL BILGILER

Açıklama

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-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 adezyonunda 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 yolakların 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 antikorların, 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.

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

Uygulamalar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	Çin hamsteri
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GMO-S1

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S1: This CHO cell line contains a CD36 expression cassette supporting receptor-function analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Yumurtalığın epitel hücresi

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

İki katına çıkma süresi	yaklaşık 14-16 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

CHO-CD36 (Cytion katalog numarası 305979)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10029
Cellosaurus	CVCL_8848

İFADE VE DUYARLILIK

Eksprese edilen reseptörler

CD36

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

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)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Yapışık kültürler için: Ortamı %5 FBS ile takviye edin. Nihai konsantrasyonu 0,5 mg/mL elde etmek için Geneticin (G418-Sulfat) ekleyin.

Ayrıştırma reaktifi	Yapışık kültürler için: Tripsin-EDTA

Alt kültür oluşturma

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 süspanse edin ve hücre süspansiyonunun bir alikotunu taze ortam içeren yeni bir kültür kabına aktarın. Kabı %5CO2 ile 37°C'ye ayarlanmış bir inkübatöre yerleştirin ve ortamı 2-3 günde bir değiştirin.

Bölünme oranı	1'den 5'e kadar
Ekim yoğunluğu	2 ila 5 x 10^4 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez
Çözülme sonrası toparlanma	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.

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

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.

Dondurma ortamı	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.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	Yetişkin

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Üçüncü taraf sözleşmeleri geçerlidir	Yes