

CHO-BCMA Hücreleri | 305972

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-BCMA, tam uzunlukta insan B-hücre olgunlaşma antijeni (BCMA; TNFRSF17/CD269) eksprese etmek üzere tasarlanmış, stabil bir rekombinant Çin hamster yumurtalık (CHO) hücre hattıdır. Hücre hattı, tekrarlanabilir genomik entegrasyon ve kararlı hedef ekspresyon sağlayan, bölgeye özgü iniş pisti rekombinasyon sistemi kullanılarak oluşturulmuştur.

BCMA, ağırlıklı olarak olgun B hücreleri ve plazma hücrelerinde eksprese edilen bir transmembran reseptördür ve burada BAFF ve APRIL ligandlarıyla etkileşime girerek hücre sağkalımını ve çoğalmasını düzenler. Bu reseptör, multipl miyelom ve diğer B hücresi malignitelerinde büyük öneme sahiptir; bu nedenle CHO-BCMA hücreleri, terapötik antikor taraması, CAR-T ve bispesifik T hücresi bağlayıcı geliştirme, reseptör bağlanma çalışmaları ve akış sitometrisi tabanlı test geliştirme için kullanışlıdır.

Organism

Çin hamsteri

Tissue

Yumurtalık

Disease

Çin hamster yumurtalık hücresi, neoplastik olmayan; BCMA (CD269/TNFRSF17) yüzey ekspresyonu için genetik olarak modifiye edilmiş

Applications

Antikor taraması; BCMA hedefli tedavi geliştirme; CAR-T hücrelerinin geçerliliğinin doğrulanması; multipl miyelom araştırması; akış sitometrisi

Özellikler

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Epitel hücreleri

Growth properties

Yapışık/süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation

CHO-BCMA (Cytion katalog numarası 305972)

CHO-BCMA Hücreleri | 305972

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10029

CellosaurusAccession

CVCL_A8V3

GMO Status

GMO-S1: Bu CHO hücre hattı, reseptör fonksiyon analizlerini destekleyen bir BCMA ekspresyon kaseti içerir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya sınırları içinde geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.

Biyomoleküler Veriler

Receptors
expressed

BCMA, TNFRSF17/CD269

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

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 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 Trypsin/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 %5_{CO2} ile 37°C'ye ayarlanmış bir inkübatöre yerleştirin ve ortamı 2-3 günde bir değiştirin.

Split ratio

1:5 ile 1:10 arası bir oran önerilir

Product sheet

CHO-BCMA Hücreleri | 305972

Seeding density 2 ila 4×10^5 hücre/mL

Fluid renewal haftada 2 ila 3 kez

Incubation Atmosphere 37°C, %5 CO_2 , nemlendirilmiş atmosfer.

Kalite Kontrol ve Moleküler Analiz