CHO-BCMA

305972

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-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.

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

Uygulamalar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	Çin hamsteri
Büyüme özellikleri	Yapışkan ve süspansiyon
GDO durumu	GMO-S1

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S1: This CHO cell line contains a BCMA 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	Epitel hücreleri
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 14-16 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

CHO-BCMA (Cytion katalog numarası 305972)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10029

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

Cellosaurus	CVCL_A8V3

İFADE VE DUYARLILIK

Eksprese edilen reseptörler

BCMA, TNFRSF17/CD269

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	1:5 ile 1:10 arası bir oran önerilir
Ekim yoğunluğu	2 ila 4 x 10^5 hücre/mL
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

YASAL VE GÜVENLIK

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes