Product sheet

CHO-TACD2 Hücreleri | 305415

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. Bir ticari kuruluşu temsil ediyorsanız veya hangi kategoriye girdiğinizden emin değilseniz, lütfen bizimle iletişime geçin.** CHO-TACD2 hücre hattı, TACD2 reseptörünü orta-yüksek bir seviyede (hücre başına yaklaşık 12.600 molekül) eksprese etmek üzere tasarlanmış, stabil bir rekombinant CHO (Çin Hamster Yumurtalık) hücre hattıdır. Bu hücre hattı, TACD2 geninin önceden doğrulanmış belirli bir genomik lokusa hassas ve tekrarlanabilir bir şekilde entegre edilmesini sağlayan yenilikçi bir "landing pad" teknolojisi kullanılarak geliştirilmiştir. TROP2 veya GA733-1 olarak da bilinen TACD2, tümörle ilişkili bir kalsiyum sinyal ileticisidir. Hücre içi kalsiyum sinyal iletiminde kritik bir rol oynar ve bu da büyüme, bölünme ve farklılaşma dahil olmak üzere çeşitli hücresel süreçler için hayati öneme sahiptir. TACD2'nin aşırı ekspresyonu, kolorektal, mide ve pankreas kanserleri gibi çeşitli karsinomlarda gözlemlenmiştir; bu da onu antikor-ilaç konjugatları ve immünoterapi için potansiyel bir hedef haline getirmektedir. Bu hücre hattında TACD2 (TROP2) ekspresyonu, akış sitometrisi kullanılarak doğrulanmıştır.
Organism	Çin hamsteri
Tissue	Yumurtalık
Disease	Çin hamster yumurtalık hücresi, neoplastik olmayan; TACD2/TROP2 (GA733-1) genlerinin orta-yüksek düzeyde yüzey ekspresyonu için genetik olarak modifiye edilmiştir
Applications	Antikor taraması; ADC geliştirme; TROP2'yi hedef alan tedavi geliştirme; kolorektal/mide/pankreas kanseri araştırması; akış sitometrisi

Özellikler

Age	Yetişkin
Gender	Kadın
Morphology	Epitel benzeri
Cell type	Epitel hücreleri
Growth properties	Yapışık/süspansiyon

Düzenleyici Veriler

CHO-TACD2 Hücreleri | 305415

Citation	CHO-TACD2 (Cytion katalog numarası 305415)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10029
CellosaurusAccession	CVCL_A8X3
GMO Status	GDO-S1: Bu CHO hücre hattı, reseptör işlevi analizlerini destekleyen bir TACD2 ifade kaseti içerir. Bu sınıflandırma sadece Almanya içinde geçerlidir ve başka yerlerde farklılık gösterebilir.

Biyomoleküler Veriler

Receptors expressed	TACD2 (TROP2 veya GA733-1)

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: Tripsin-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 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 %5 $_{CO2}$ ile 37°C'ye ayarlanmış bir inkübatöre yerleştirin ve ortamı 2-3 günde bir değiştirin.
Split ratio	1'den 5'e kadar

CHO-TACD2 Hücreleri | 305415

Seeding density	2 ila 5 x 10^{4} hücre/cm^{2}
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.
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 kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin. 3. Derhal kültürleme için flakonu 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 flakonu 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 peletini 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.

CHO-TACD2 Hücreleri | 305415

Flask Coating	Yok
Freezing Procedure	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.
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 ve Moleküler Analiz

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.