

## CHO-uPAR Hücreleri | 305978

## 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 kategorinin geçerli olduğundan emin değilseniz, lütfen [bizimle iletişime geçin](#).**

CHO-uPAR hücreleri, hücre dışı matriks yeniden şekillenmesi, hücre yapışması, göçü ve doku istilasında rol oynayan, glikosilfosfatidilinositol (GPI) ile bağlanmış bir hücre yüzeyi reseptörü olan insan ürokinaz tipi plazminojen aktivatör reseptörünü (uPAR; PLAUR/CD87) stabil bir şekilde eksprese etmek üzere tasarlanmış rekombinant Çin hamster yumurtalık (CHO) hücreleridir. uPAR, ürokinaz plazminojen aktivatörü (uPA) ile bağlanarak plazminojenin plazmine lokalize dönüşümünü teşvik eder ve böylece hücre dışı matris bileşenlerinin proteolitik yıkımını kolaylaştırır. Yüksek uPAR ekspresyonu, meme, kolorektal, pankreas ve akciğer kanserleri dahil olmak üzere birçok kanser türünde agresif tümör davranışı, metastaz, anjiyogenez ve kötü klinik prognoz ile ilişkilidir.

CHO-uPAR hücreleri, uPAR'a yönelen antikörlerin, peptidlerin, küçük moleküllerin, radyoligandların ve mühendislik ürünü immün hücre tedavilerinin karakterizasyonu için kanser biyolojisi, ilaç keşfi ve hedefe yönelik tedavi geliştirme alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Kararlı rekombinant ekspresyon sistemi, ligand bağlanması, reseptör doluluğu, uPA-uPAR etkileşim kinetiği, reseptör içselleştirilmesi ve göç ve istila yollarıyla ilişkili aşağı akış sinyal olaylarının kantitatif analizini destekler. Bu hücreler ayrıca görüntüleme ajanlarının, proteazla aktive edilen terapötik sistemlerin ve anti-metastatik stratejilerin değerlendirilmesinde de yararlıdır. Test geliştirme iş akışlarında, CHO-uPAR hücreleri genellikle akış sitometrisi, hücre adezyon testleri, yüksek verimli tarama ve reseptöre özgü sitotoksitesite çalışmalarında kullanılır.

## Organism

Çin hamsteri

## Tissue

Yumurtalık

## Disease

Çin hamster yumurtalık hücresi, neoplastik olmayan; uPAR (PLAUR/CD87) yüzey ekspresyonu için genetik olarak modifiye edilmiş

## Applications

Antikor taraması; uPAR hedefli tedavi geliştirme; kanser invazyonu/metastazı araştırması; radyoligand tedavisi; akış sitometrisi

## Özellikler

## Age

Yetişkin

## Gender

Kadın

## Morphology

Epitel benzeri

**CHO-uPAR Hücreleri | 305978****Cell type** Epitel hücreleri**Growth properties** Yapışık/süspansiyon**Düzenleyici Veriler****Citation** CHO-UPAR (Cytion katalog numarası 305978)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10029**CellosaurusAccession** CVCL\_A8X4**GMO Status** GMO-S1: Bu CHO hücre hattı, reseptör fonksiyon analizlerini destekleyen bir PLAUR/uPAR ekspresyon kaseti içerir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya'da geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Surface antigens** uPAR (PLAUR/CD87)**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 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-uPAR Hücreleri | 305978

**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-uPAR Hücreleri | 305978

### 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-uPAR Hücresi | 305978

### **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.