Product sheet

NR8383 Hücreleri | 305200

Genel bilgi

Description	Hücreler yaklaşık 8 ila 9 ay boyunca gerbil akciğer hücresi koşullandırılmış besiyeri varlığında kültürlenmiş ve daha sonra eksojen büyüme faktörlerine olan gereksinim kaybolmuştur. Hücreler makrofaj hücrelerinin özelliklerini sergilemektedir: Zymosan ve Pseudomonas aeruginosa'nın fagositozu, spesifik olmayan esteraz aktivitesi, Fc reseptörleri, oksidatif patlama, IL-1, TNF beta ve IL-6 salgılanması ve eksojen büyüme faktörlerine replikatif yanıt.Hücreler uygun mikrobik, partiküllü veya çözünür uyaranlara fagositoz ve öldürme ile yanıt verir.NR8383 hücreleri bleomisine gizli dönüştürücü büyüme faktörü (TGF beta) salgılayarak yanıt verir.Bleomisin ile uyarılma ayrıca TGF beta mRNA ekspresyonunu artırır.Bu hücreler endotoksine duyarlıdır.1 ila 10 ng / mL LPS seviyeleri replikasyonu% 50 oranında inhibe eder.LPS inhibisyonu, uzun süre 0.001 mg / mL'ye kadar olan seviyelerden sonra bile toksik değildir ve geri dönüşümlüdür.
Organism	Sıçan
Tissue	Akciğer
Synonyms	NR-8383, NR 8383, NR8383.1, NR8383 klonu AgCl1x3A, AgC11x3A, Normal Sıçan, 3 Ağustos 1983

Özellikler

Breed/Subspecies	Sprague Dawley
Age	Yetişkin
Gender	Erkek
Morphology	Makrofaj
Growth properties	Yapışık/süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation	NR8383 (Cytion katalog numarası 305200)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4396

Biyomoleküler Veriler

NR8383 Hücreleri | 305200

Receptors expressed	Fc
Protein expression	Transforming Growth Factor Beta (Tgf Beta), Interleukin 1 (Il-1), Interleukin 6 (Il-6)

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %15 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin
Dissociation Reagent	Accutase, yalnızca yapışık hücrelerin, yüzen hücrelerin ayrı olarak toplanması gerekir.
Subculturing	Süspansiyon hücrelerini 15 ml'lik bir tüpte toplayın ve yapışık hücreleri kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile nazikçe yıkayın (T25 şişeleri için 3-5 ml ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın). Accutase uygulayın (T25 şişeler için 1-2 ml, T75 şişeler için 2,5 ml) ve hücre tabakasının tamamen kaplandığından emin olun. Hücreleri 10 dakika boyunca oda sıcaklığında inkübasyona bırakın. İnkübasyonun ardından, hem süspansiyonu hem de yapışık hücreleri birleştirin ve santrifüjleyin. Santrifüjden sonra hücre peletini dikkatlice yeniden süspanse edin ve hücre süspansiyonunu taze ortam içeren yeni şişelere aktarın.
Split ratio	1:2 ile 1:4 arası
Fluid renewal	haftada 2 ila 3 kez
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.

NR8383 Hücreleri | 305200

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.
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.