Product sheet

Ramos Hücreleri | 302007

Genel bilgi

Description	Burkitt Lenfomalı 3 yaşındaki bir çocuğun asit sıvısından elde edilen Ramos hücre hattı, immünoloji araştırmalarında çok önemli bir kaynaktır. IgM salgılanması ile karakterize edilen bu hücre hattı, B hücre yüzey antijenlerinin analizi, sitotoksik ilaç testi, mutasyon analizi ve apoptotik mekanizmaların araştırılması için çok değerlidir. RAMOS hücreleri lenfoblast benzeri bir morfoloji sergiler ve in vitro ortamda sağlam büyümeleriyle bilinir. B-hücresi reseptörü (BCR) sinyal yollarının, gen ifadesinin ve normal B hücrelerinin malign hücrelere dönüşümünün altında yatan mekanizmaların araştırılması dahil olmak üzere B-hücresi gelişimi, işlevi ve malignitesi ile ilgili çalışmalarda özellikle değerlidirler. Bu hücreler ayrıca B hücresi soyları nedeniyle antikor üretimi çalışmalarında da sıklıkla kullanılmakta ve araştırmacıların çeşitli antijenlere karşı B hücresi tepkilerini ve ardından antikor üretimini keşfetmelerine olanak sağlamaktadır. RAMOS hücreleri ayrıca ilaç keşfi ve toksisite çalışmalarında da kullanılmaktadır. Çeşitli kemoterapötik ajanlara karşı duyarlılıkları, onları yeni kanser tedavilerinin klinik öncesi değerlendirilmesinde paha biçilmez bir araç haline getirmektedir. Özellikle, Ramos hücre hattı EBV-negatiftir ve Epstein-Barr virüsünün etkisi olmadan Burkitt lenfomasını incelemek için temel bir model sağlar. Özetle, Ramos hücre hattı B-hücre biyolojisi ve Burkitt lenfoma çalışmalarında paha biçilmez bir değerdir ve B-hücre gelişimi, malignite, antikor üretimi ve yeni kanser tedavilerinin etkinliğinin araştırılmasında etkilidir.
Organism	İnsan
Tissue	Hematopoetik
Disease	Burkitt lenfoma
Applications	B hücre yüzey antijenlerinin analizi, sitotoksik ilaçların test edilmesi, mutasyonel analiz, apoptotik mekanizmaların analizi, HLA tiplemesi
Synonyms	RAMOS, Ramos 1, RA 1, RA.1, Ra #1, Ra No. 1, Ramos(RA1), Ramos-RA1, Ramos (RA 1), Ramos (RA)

Özellikler

Age	3 yıl
Gender	Erkek
Ethnicity	Kafkas
Morphology	Yuvarlak hücreler

Ramos Hücreleri | 302007

Cell type	B lenfoblast
Growth properties	Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation	Ramos (Cytion katalog numarası 302007)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0597

Biyomoleküler Veriler

Antigen expression	CD10+, CD19+
Karyotype	46, hipodiploid

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Subculturing	Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5 x 10^5 hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3 x 10^5 ila 1 x 10^6 hücre/ml aralığında tutun.
Seeding density	3 x 10^5 hücre/ml
Fluid renewal	haftada 2 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.

Ramos Hücreleri | 302007

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.

Ramos Hücreleri | 302007

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.
STR profili	**CSF1PO**: 10,11 **D13S317**: 12, 13, 14 **D16S539**: 10,13 **D5S818**: 7,12 **D7S820**: 11 **TH01**: 7,9.3 **TPOX**: 8,9 **vWA**: 15,16 **D3S1358**: 14,15 **D21S11**: 30 **D18S51**: 14,15 **Penta E**: 6,21 **Penta D**: 10,13 **D8S1179**: 13 **FGA**: 20,24 **D2S1338**: 20,23
HLA alelleri	**A***: '03:01:01 **B***: '44:160Q, '01.02.1900 03:01 **C***: '16:01:01 **DRB1***: '07:01:01 **DQA1***: '02:01:01 **DQB1***: '02:02:01 **DPB1***: '04:01:01, '104:01:01 **E**: '01:03:02