Product sheet

A20 Hücreleri | 305263

Genel bilgi

Description	A20 hücre hattı bir faredeki retikulum hücre sarkomundan türetilmiştir ve immünoloji ve kanser araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Retikulum hücre sarkomu bir tür B-hücre lenfomasıdır ve A20 hücreleri B-hücre lenfomalarının biyolojisini ve bağışıklık tepkisini incelemek için değerli bir model sağlar. Bu hücreler özellikle B hücresi gelişimi, aktivasyonu, sinyalizasyonu ve tümör hücreleri ile bağışıklık sistemi arasındaki etkileşim mekanizmalarını araştırmak için kullanışlıdır. Ayrıca A20 hücreleri, bağışıklık düzenlemesi için gerekli olan sitokinlerin üretimi ve işlevine odaklanan araştırmalarda çok önemli bir rol oynamaktadır. A20 hücreleri lenfoblastik bir morfoloji sergiler ve yüzey immünoglobulin ve majör histo-uyumluluk kompleksi (MHC) molekülleri de dahil olmak üzere B hücrelerine özgü yüzey işaretlerini ifade eder. Araştırmacılar antijen sunumu, B-hücresi reseptör sinyali ve çeşitli sitokinlerin bağışıklık tepkilerindeki rolünü incelemek için A20 hücrelerini kullanmaktadır. Bu hücreler aynı zamanda B-hücreli lenfomaları ve diğer hematolojik maligniteleri tedavi etmeyi amaçlayan monoklonal antikorlar ve kontrol noktası inhibitörleri gibi immünoterapilerin geliştirilmesinde ve test edilmesinde de etkili olmaktadır. Ayrıca A20 hücreleri, klinik öncesi çalışmalarda yeni terapötik ajanların etkinliğini ve güvenliğini değerlendirmek için bir model görevi görmektedir. A20 hücrelerinin immünolojik araştırmalarda ve B-hücresi patofizyolojisinin anlaşılmasındaki faydası, kanser araştırmalarının ilerletilmesi ve yeni tedavi stratejilerinin geliştirilmesindeki önemini vurgulamaktadır.
Organism	Fare
Disease	Fare retikulum hücre sarkomu
Synonyms	A-20

Özellikler

Breed/Subspecies	BALB/cAnN
Age	>15 ay
Gender	Belirtilmemiş
Morphology	Lenfoblast
Cell type	B lenfosit
Growth properties	Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

A20 Hücreleri | 305263

Citation	A20 (Cytion katalog numarası 305263)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_1940

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic	Evet

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin, 2,5 g/L glukoz ve 10 mM HEPES ekleyin
Subculturing	Süspansiyon hücreleri: Taze besiyeri ile pipetleyerek hücreleri substrattan çıkarın. Tek hücreler elde etmek için süspansiyonu 22 gauge iğneden birkaç kez geçirin ve yeni şişelere dağıtın.
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.

A20 Hücreleri | 305263

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.