

CA46 Hücreleri | 305082

Genel bilgi

Description

CA46 hücre hattı, bir tür non-Hodgkin lenfoma olan Burkitt lenfomadan türetilmiş bir insan hücre hattıdır. Bu hücre hattı, dönüştürülmüş bir B lenfosit soyunun tipik özelliklerini sergiler ve orijinal olarak 39 yaşında bir erkeğin malign hücrelerinden oluşturulmuştur. CA46 hücreleri onkoloji araştırmalarında, özellikle Epstein-Barr virüsü (EBV) negatif Burkitt lenfoma patogenezinin ve B hücresi farklılaşması ve dönüşümünün altında yatan moleküler biyolojinin anlaşılmasında dikkate değerdir.

Bilimsel olarak CA46 hücreleri, B-hücresi gelişimi ve malignite ile ilgili gen ekspresyonu çalışmalarında etkili olmuştur. EBV-negatifler, bu da araştırmacıların birçok lenfoid malignitede yaygın bir karıştırıcı olan EBV'nin etkisi olmadan tümör özelliklerini ve davranışlarını araştırmasına olanak tanır. Hücre hattı ayrıca terapötik ajanların etkinliğini ve lenfomadaki ilaç direnci mekanizmalarını incelemek için yararlı bir araç sağlayarak hematolojik kanserlerde hedefe yönelik tedavilerin geliştirilmesine katkıda bulunur.

Araştırma ortamlarında, CA46 hücreleri kemoterapötik ajanlara sitotoksik yanıtları değerlendirmek ve B-hücresi proliferasyonu ve apoptozunda yer alan sinyal iletim yollarını araştırmak için kullanılmıştır. Genomik stabiliteleri ve genetik manipülasyona yatkınlıkları, kanser araştırmaları ve terapi geliştirme ile ilgili moleküler biyoloji ve genetik çalışmalarda kullanılmalarını sağlar.

Organism

İnsan

Tissue

Lenfoblast

Disease

Burkitt lenfoma

Synonyms

CA-46, CA 46

Özellikler

Gender

Erkek

Morphology

Lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation

CA46 (Cytion katalog numarası 305082)

Biosafety level

1

Product sheet

CA46 Hücreleri | 305082

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1101

Biyomoleküler Veriler

Receptors expressed Tamamlayıcı

Protein expression İmmüoglobulin (Yüzey ve Salgılanan)

Antigen expression HLA B27 (hasta HLA A2, A11, B17, B27 idi)

Viruses EBV negatif

Elleçleme

Culture Medium RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)

Supplements Ortamı %20 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

Subculturing Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazikçe homojenleştirin, ardından ml başına hücre yoğunluğunu belirlemek için temsili bir numune alın. Süspansiyonu, 1×10^5 hücre/ml hücre konsantrasyonuna ulaşmak için taze kültür ortamı ile seyreltin ve ayarlanan süspansiyonu daha fazla kültürleme için yeni şişelere bölün.

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.

CA46 Hücreleri | 305082

**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 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 süspansiyon 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.

CA46 Hücreleri | 305082

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

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.