

AH-130 FN Hücreleri | 500451

Genel bilgi

Description

AH-130 FN, koagülasyon, fibrinoliz ve metastaz ile ilgili çalışmalarda yaygın olarak kullanılan AH-130 sıçan ascites tümör hücre hattının bir varyantıdır. Bu hücreler sıçanlardan elde edilmiştir ve tipik olarak erkek Donryu sıçanlarında seri intraperitoneal implantasyon ile muhafaza edilir. AH-130 hattının kendisi, özellikle akciğerlerde kan kaynaklı metastazı teşvik etmedeki rolüyle bağlantılı olan yüksek tromboplastik ve fibrinolitik aktiviteleriyle bilinir. Buna karşılık, AH-130 FN varyantı daha düşük tromboplastik ve fibrinolitik aktiviteye sahiptir. AH-130 ve AH-130 FN arasındaki bu enzimatik aktivite farkı, intravenöz aşılamanın ardından akciğerlerde trombüs oluşumunu ve metastatik odakların sayısını etkilediği için çok önemlidir.

Araştırmalar, intravenöz enjeksiyondan sonra AH-130 hücrelerinin trombosit sayısında ve fibrinojen seviyelerinde önemli bir azalmaya neden olduğunu ve bunun da trombüs oluşumunun arttığını gösterdiğini ortaya koymuştur. Bu etki AH-130 FN'ye kıyasla çok daha belirgindir. Histolojik çalışmalar, AH-130'un akciğerlerde AH-130 FN'ye kıyasla hem aşılama 72 saat hem de 7 gün sonra daha bol metastatik odaklar oluşturduğunu göstermektedir. AH-130, embolize tümör hücrelerinin etrafında trombosit ve fibrinden oluşan trombüs oluşumuyla ilişkiliyken, AH-130 FN seyrek trombüs oluşumu göstermektedir. Bu bulgular, AH-130'un daha yüksek tromboplastik aktivitesinin, AH-130 FN'de daha az belirgin olan bir süreç olan tümör hücreleri etrafında trombosit agregasyonu ve fibrin birikimi yoluyla metastazı teşvik etmede önemli bir rol oynadığını göstermektedir.

Organism

Sıçan

Tissue

Karaciğer

Disease

Hepatoselüler karsinom

Synonyms

AH130FN-TC, AH130FN, AH-130F(N), AH-130FN, AH 130 FN

Özellikler

Morphology

Süspansiyonda yuvarlak hücreler, Yapıştığında epitel benzeri

Growth properties

Süspansiyon, az sayıda yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

AH-130 FN (Cytion katalog numarası 500451)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10116

AH-130 FN Hücreleri | 500451

CellosaurusAccession CVCL_5683

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic Evet, Wistar sıçanlarında.**Viruses** RAP testi negatif. .

Elleçleme

Culture Medium 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 NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820400a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Subculturing** Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazıkçe 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 kültürlenme için yeni şişelere bölün.**Seeding density** 1×10^6 hücre/cm²**Fluid renewal** Her 3 ila 5 günde bir**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra, hücreleri 5×10^4 hücre/cm² olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin.**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.

AH-130 FN Hücreleri | 500451**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 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.

AH-130 FN Hücreleri | 500451

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.