AH-130 FN

500451

GENEL BILGILER

Açıklama

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 aşılamadan 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.

Doku	Karaciğer
Hastalık	Hepatoselüler karsinom

Eş anlamlılar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	Sıçan
Büyüme özellikleri	Yapışkan ve süspansiyon
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Süspansiyonda yuvarlak hücreler, Yapıştığında epitel benzeri
Tümör oluşturucu	Evet, Wistar sıçanlarında.

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

AH-130 FN (Cytion katalog numarası 500451)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10116
Cellosaurus	CVCL_5683

İFADE VE DUYARLILIK

Virüsler

RAP testi negatif. .

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

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)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Alt kültür oluşturma

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

Ekim yoğunluğu	1 x 10^6 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	Her 3 ila 5 günde bir
Çözülme sonrası toparlanma	Çözüldükten sonra, hücreleri 5 x 10^4 hücre/cm^2 olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin.

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

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.

Dondurma ortamı	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.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB