

MA-891 Hücreleri | 305581

Genel bilgi

Description

MA-891, bir farede spontan olarak ortaya çıkan bir meme tümöründen elde edilen ve agresif metastatik davranışı nedeniyle seçilmiş, yüksek derecede metastatik bir fare meme bezi karsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı, yapışkan bir tek tabaka halinde büyür ve immün yetkin fare konakçılarıyla uyumlu bir singenik tümör hücre hattı olarak sınıflandırılır; bu da meme karsinomunun büyümesi, metastazı ve bağışıklık etkileşimi üzerine in vivo çalışmalar yapılmasına olanak tanır. MA-891, uzak organlara, özellikle akciğerlere yayılma eğilimi nedeniyle seçilmiş, yüksek derecede metastatik bir varyantı temsil eder.

MA-891, metastatik kaskad biyolojisi, invazyon, anjiyogenez, tümör-bağışıklık etkileşimleri ve anti-metastatik ile anti-tümör ajanların prelinik değerlendirmelerini içeren fare meme karsinomu araştırmalarında kullanılabilir. Singenik kökeni, kontrol noktası inhibitörlerinin değerlendirilmesi ve kanser aşısı geliştirilmesi dahil olmak üzere, immün yetkin konaklarda immünoterapi yaklaşımlarının test edilmesini mümkün kılar. Yüksek metastaz potansiyeli, bu modeli metastaz önleme stratejileri ve agresif meme kanserinin biyolojisini incelemek için yararlı bir model haline getirir.

Organism

Fare

Tissue

Meme bezi

Disease

Karsinom

Metastatic site

Metastatik (yüksek metastaz potansiyeli; öncelikle akciğerlere)

Applications

Farelerde meme kanseri araştırmaları; metastaz biyolojisi; anti-metastatik ilaç değerlendirmesi; singenik tümör immünoterapisi; tümör-bağışıklık sistemi etkileşimi; kanser aşısı çalışmaları

Synonyms

Fare Meme Karsinomu Yüksek Metastatik Hücre Hattı

Özellikler

Age

Yaş belirtilmemiş

Gender

Kadın

Ethnicity

Belirtilmemiş

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Tümör Hücre Hattı

MA-891 Hücreleri | 305581

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation MA-891 (Cytion katalog numarası 305581)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

Culture Medium %10 FBS içeren RPMI-1640; %1 Penisilin-Streptomisin Çözeltisi

Supplements Besiyesine %10 FBS ve %1 penisilin-streptomisin ekleyin

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time yaklaşık 18 ila 24 saat

Subculturing Besiyesini çıkarın, kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın, Accutase ile kaplayın, oda sıcaklığında 8–10 dakika inkübe edin, besiyerinde yeniden süspansiyon haline getirin, 300×g'de 3 dakika santrifüjleyin, süpernatantı atın, taze besiyerine yeniden ekleyin.

Split ratio 1'den 5'e kadar

Seeding density 1 ila 3×10^4 hücre/cm²

Fluid renewal Her 2 ila 3 günde bir

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.

MA-891 Hücreleri | 305581

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.

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