Product sheet

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 preklinik değerlendirmelerini içeren fare meme karsinomu araştırmalarında kullanılabilir. Singeneik 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	Besiyerine %10 FBS ve %1 penisilin-streptomisin ekleyin
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	yaklaşık 18 ila 24 saat
Subculturing	Besiyerini 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/cm^2
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.

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.

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