

MA-Balb Hücreleri | 400270**Genel bilgi****Description**

Ma-Balb, dişi bir BALB/c faresinde katı, kendiliğinden oluşan bir meme karsinomundan in vitro olarak oluşturulmuş bir fare hücre hattıdır. Bu hücre hattı, genç bir BALB/c faresinin meme bölgesinden elde edilen katı, fasulye büyüklüğünde bir tümörden kaynaklanmıştır. Ma-Balb hücreleri, bu tür kanserlerin geliştiği bilinen tümöre eğilimli bir türden türetilmeleri nedeniyle kanser araştırmalarında, özellikle de meme tümörlerinin incelenmesinde önemlidir.

Fibroblast benzeri morfolojisiyle Ma-Balb hücre hattı, meme karsinomuna yol açan hücrel ve moleküler mekanizmaların araştırılması için sağlam bir model sağlar. Araştırmacılar bu hücreleri, tümör oluşumuna katkıda bulunan genetik ve çevresel faktörleri keşfetmek için kullanarak kanser biyolojisinin daha derinlemesine anlaşılmasını sağlamaktadır. Ayrıca, Ma-Balb hücreleri yeni antikanser tedavilerinin test edilmesinde önemli bir rol oynayarak ilaç etkinliği ve toksisitesi hakkında fikir vermektedir. Bu hücrelerin önemi, kanser hücreleri ile bağışıklık sistemi arasındaki etkileşimlerin aydınlatılmasına yardımcı oldukları ve böylece immünoterapilerin ilerlemesine katkıda buldukları immünolojik çalışmalara kadar uzanmaktadır.

Organism

Fare

Tissue

Meme

Disease

Fare meme bezinin kötü huylu neoplazmları

Synonyms

Ma-Balb

Özellikler**Breed/Subspecies**

BALB/c

Age

1 yıl

Gender

Kadın

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Fibroblast

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler**Citation**

MA-Balb (Cytion katalog numarası 400270)

MA-Balb Hücreleri | 400270**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_5795**Biyomoleküler Veriler****Tumorigenic** Evet, Balb/c farelerinde**Viruses** MAP testi negatif.**Elleçleme****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Post-Thaw Recovery** 24 ila 48 saat**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-Balb Hücreleri | 400270**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 pelletini 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.

MA-Balb Hücreleri | 400270

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.