

MUM2B Hücreleri | 305477

Genel bilgi

Description

MUM2B hücre hattı, bir uveal melanom tümörünün karaciğer metastazından elde edilen metastatik uveal melanom modelidir. Bu hücre hattı, metastatik uveal melanomun agresif ve invaziv özelliklerini incelemek amacıyla oküler onkoloji araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Birincil uveal melanom hücre hatlarından farklı olarak, MUM2B daha belirgin bir metastatik davranış sergiler; bu da onu, ilerlemiş melanomun seyri ve tedaviye direncini anlamak için kritik bir araç haline getirir.

MUM2B hücrelerinin, S-100, HMB-45 ve Melan-A gibi temel melanom belirteçlerini koruduğu gösterilmiştir; bu da bunların melanositik kökenini doğrulamaktadır. Ayrıca, bu hücre hattı, tümörün agresifliği ve metastatik potansiyeli ile ilişkili bir fenomen olan vaskülojik örüntüleri in vitro olarak taklit etme yeteneği ile karakterize edilir. MUM2B, apoptoz direnci yollarının ve mitokondriyal disfonksiyonun rolü de dahil olmak üzere, melanomun ilerlemesine yol açan moleküler mekanizmaları araştırmak için kullanılmıştır. Hücre hattı, NOXA gibi spesifik apoptoz indükleyicilere p53'ten bağımsız bir şekilde yanıt verir; bu da apoptoza dirençli tümörleri hedef alan tedavi stratejilerinin araştırılmasında yararını vurgulamaktadır.

MUM2B kullanılarak yapılan araştırmalar, metastatik melanom için potansiyel terapötik hedeflerin belirlenmesine önemli ölçüde katkıda bulunmuştur. Çalışmalar, MUM2B'nin, normal melanositleri korurken melanom hücrelerinde seçici olarak apoptozu indükleyen γ -sekretaz inhibitörleri (GSI) gibi yenilikçi bileşiklere duyarlılığını göstermektedir. Bu bulgular, MUM2B'nin yeni terapötik ajanları test etmek ve metastatik uveal melanom biyolojisinin daha iyi anlaşılmasını sağlamak için hayati bir model olarak oynadığı rolü vurgulamaktadır.

Organism

İnsan

Tissue

Göz, üvea

Disease

Melanom

Synonyms

MUM-2B, MuM-2B, Mum2B

Özellikler

Age

Belirtilmemiş

Gender

Kadın

Ethnicity

Belirtilmemiş

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

MUM2B Hücreleri | 305477**Citation** MUM2B (Cytion katalog numarası 305477)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3447**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**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.

MUM2B Hücreleri | 305477

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 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

MUM2B Hücreleri | 305477

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.