Product sheet

B16-F0 Hücreleri | 300308

Genel bilgi

Description	B16-F0 hücre hattı, B16 fare melanomundan türetilen bir murin melanom hücre hattıdır. Bu hücre hattı, yüksek metastatik potansiyeli ve sinjeneik farelere enjekte edildiğinde tümör oluşturma yeteneği nedeniyle kanser araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. B16-F0 hücreleri, melanom ilerlemesi ve metastazının altında yatan moleküler mekanizmaların incelenmesinin yanı sıra preklinik modellerde anti-kanser ilaçlarının ve terapötik müdahalelerin etkinliğinin test edilmesi için özellikle yararlıdır. Özellikle B16-F0 hücre hattı, B16-F1, B16-F10 ve B16-BL6 gibi diğer varyantların belirli metastatik özellikleri geliştirmeyi amaçlayan seçici prosedürlerle türetildiği ana hücre hattıdır. B16-F0 hücreleri tipik bir epitelyal morfoloji sergiler ve kültürde yapışık olarak büyür. Melanomla ilişkili çeşitli antijenleri ifade ettikleri bilinmektedir, bu da onları immünolojik çalışmalar ve melanom aşılarının geliştirilmesi için değerli bir araç haline getirmektedir. Ayrıca, bu hücreler gen ekspresyonu, sinyal yolları ve tümör mikroçevresini içeren çalışmalarda sıklıkla kullanılmaktadır. Araştırmacılar melanom hücreleri ile bağışıklık sistemi arasındaki etkileşimleri araştırmak için B16-F0 hücrelerini kullanmakta, özellikle de bağışıklıktan kaçınma ve bastırma mekanizmalarına odaklanmaktadır. B16-F0 ve türetilmiş hatlarının karakterizasyonu, melanomun invazif ve metastatik davranışlarını anlamak için kapsamlı bir çerçeve sağlar; B16-F1, B16-F10 ve B16-BL6'nın her biri artan metastatik ve invazif aktivite aşamalarını temsil eder ve böylece kanser ilerlemesi ve terapötik yanıt çalışmalarında kritik modeller olarak hizmet eder.
Organism	Fare
Tissue	Cilt
Disease	Fare melanomu
Synonyms	B16/F0, B16F0

Özellikler

Breed/Subspecies	C57BL/6
Gender	Erkek
Morphology	İğ şeklindeki ve epitel benzeri hücrelerin karışımı
Cell type	Epitelyal
Growth properties	Yapışık

Düzenleyici Veriler

B16-F0 Hücreleri | 300308

Citation	B16-F0 (Cytion katalog numarası 300308)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_0604

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic	Evet, sinjeneik farelerde
Products	Melanin

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.
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.

B16-F0 Hücreleri | 300308

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.
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.

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

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.