

FO-1 (MEL-CLS-1) Hücreleri | 300175**Genel bilgi****Description**

MEL-CLS-1 olarak da bilinen FO-1 hücre hattı, metastatik bir bölgeden, özellikle de Kafkasyalı bir hastanın iliak lenf düğümünden türetilmiş bir insan amelanotik melanom hattıdır. Bu hücre hattı, metastatik melanoma odaklı araştırmalarda daha fazla fayda sağlamak üzere bir ksenograftan oluşturulmuştur. FO-1'in köken aldığı amelanotik melanom, melanin pigmentinin yokluğu ile karakterize edilir, bu da onu bu tümörlerle ilişkili tipik pigmentasyondan yoksun melanom alt tiplerini incelemek için özellikle değerli kılar.

FO-1 hücre hattı yaklaşık 38 saatlik bir ikiye katlanma süresi sergiler, özellikle 49. geçişte dikkat çeker. Bu nispeten hızlı büyüme oranı, onu hızlı hücre çoğalması gerektiren deneyler için uygun hale getirir. FO-1 hücreleri, interferon-beta (IFN- β) ve 12-O-tetradekanoil-forbol-13-asetatın (TPA) farklılaştırıcı ve antiproliferatif etkilerine karşı duyarlılıkları da dahil olmak üzere çeşitli tedavilere karşı farklı duyarlılıklarıyla bilinmektedir ve bu da onları çeşitli deneysel koşullar altında melanomla ilişkili antijenlerin ve HLA antijen ekspresyonunun modülasyonunu incelemek için kritik bir model haline getirmektedir.

Organism İnsan**Tissue** Cilt**Disease** Amelanotik melanom**Metastatic site** İlyak lenf nodu**Synonyms** FO-1, FO #1, FO 1, MEL-CLS-1**Özellikler****Age** 54 yıl**Gender** Kadın**Ethnicity** Kafkas**Growth properties** Yapışık**Düzenleyici Veriler****Citation** FO-1 (MEL-CLS-1) (Cytion katalog numarası 300175)**Biosafety level** 1

FO-1 (MEL-CLS-1) Hücreleri | 300175**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_5619**Biyomoleküler Veriler****Protein expression** P53(+)**Tumorigenic** Evet, çıplak farelerde**Viruses** Negatif: Sendai, Ectromelia, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.**Mutational profile** BRAF V600Emut**Karyotype** Mod numarası 51, aralık 38-56**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 süspansiyon etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansiyon edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Seeding density** 1×10^4 hücre/cm²**Fluid renewal** Her 3 günde bir**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra, hücreleri 5×10^4 hücre/cm² olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin.

FO-1 (MEL-CLS-1) Hücreleri | 300175**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 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 kriyovialleri %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.

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.

Product sheet

FO-1 (MEL-CLS-1) Hücreleri | 300175

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 / 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.