

HSF (SV40) Hücreleri | 305338

Genel bilgi

Description

HSF(SV40) immortalize hücre hattı, hücreselele immortalizasyonu kolaylaştıran Simian Virüs 40 (SV40) büyük T-antijenini (T-Ag) ifade etmek üzere genetik olarak modifiye edilmiş hücreleri ifade eder. SV40 T-Ag, p53 ve retinoblastoma proteini (Rb) gibi kritik tümör baskılayıcı proteinlerle etkileşime girerek bu proteinlerin tümör baskılayıcı işlevlerinin inaktivasyonuna yol açan güçlü bir onkoproteindir. Bu etkileşim normal hücre döngüsü kontrol mekanizmalarını bozarak hücrelerin senesensi atlamasına ve süresiz olarak çoğalmasına izin verir.

Ölümsüzleştirilmiş doğaları ve dönüşümlerinde SV40 T-Ag'nin kritik katılımı nedeniyle, HSF (SV40) hücreleri kanser araştırmalarında, özellikle viral onkogenез, hücre döngüsü düzenlemesi ve moleküler şaperonları ve tümör baskılayıcı yolları hedefleyen terapötik müdahalelerle ilgili çalışmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. Bunların kullanımı, viral onkoproteinler ve konak hücre düzenleyici ağları arasındaki etkileşim hakkında değerli bilgiler sağlayarak hedefe yönelik kanser tedavilerinin geliştirilmesinin önünü açmaktadır.

Organism İnsan

Özellikler

Morphology Fibroblast benzeri

Cell type İnsan Splenik Fibroblastı

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation HSF(SV40) (Cytion katalog numarası 305338)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

GMO Status GMO-S1: Bu HSF fibroblast hattı, dermal ve bağ dokusu çalışmaları için immortalizasyon sağlayan bir SV40 T-antijen yapısı içerir. Bu sınıflandırma sadece Almanya içinde geçerlidir ve başka yerlerde farklılık gösterebilir.

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

HSF (SV40) Hücreleri | 305338

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 g/L Glukoz, w: 2.5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0.5 mM Sodyum piruvat, w: 1.2 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820400a)

Supplements Ortamı %10 FBS, 50 mikrogram/ml Askorbinsäure 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.

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 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 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.

HSF (SV40) Hücreleri | 305338

Flask Coating

Çözüldükten sonra optimum tutunma ve canlılık için **Kolajen kaplı flasklar veya plakalar** kullanmanızı öneririz.

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 / 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.