

3T6-İsviçre albino Hücreleri | 400104

Genel bilgi

Description

3T6-Swiss albino hücre hattı, özellikle çok çeşitli virolojik ve onkolojik araştırma amaçları için geliştirilen Swiss albino farelerin dokusundan kaynaklanmaktadır. Bu fibroblast hücre hattı, murin sarkom virüsleri de dahil olmak üzere çeşitli virüslere karşı duyarlılığı ile bilinmektedir ve bu da onu viral onkogenез ve onkogenlerin dönüşümsel özelliklerinin kontrollü bir ortamda incelenmesinde paha biçilmez bir araç haline getirmektedir. Kültürdeki 3T6-Swiss albino hücrelerinin sağlamlığı, ayrıntılı genetik manipülasyon ve analize olanak tanıyarak kanser ilerlemesi ve viral enfeksiyon mekanizmalarının inceliklerini anlamayı amaçlayan gelişmiş genetik çalışmaları kolaylaştırır.

Virolojideki uygulamalarına ek olarak, 3T6-Swiss albino hücre hattı farmakolojik araştırmalarda sıklıkla kullanılmaktadır. Farmasötik ajanlara karşı duyarlılığı, onu ilaç taraması ve toksisite testi için uygun bir model haline getirmektedir. Araştırmacılar bu hücreleri yeni bileşiklere karşı hücre tepkileri incelemek, daha karmaşık in vivo çalışmalara geçmeden önce etkinlik ve güvenliklerini değerlendirmek için kullanmaktadır. 3T6-Swiss albino hücre hattının çoklu geçişlerdeki genetik kararlılığı, güvenilir terapötik stratejilerin geliştirilmesi için çok önemli olan tutarlı deneysel sonuçları destekler.

Organism Fare

Tissue Embriyonik

Applications Bu hücre hattı transfeksiyon için en uygun seçimdir.

Synonyms 3T6 İsviçre Albinosu, İsviçre 3T6, NIH 3T6, 3T6, GM05862

Özellikler

Age Embriyo

Morphology Fibroblast benzeri

Cell type Fibroblast

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation 3T6-İsviçre albinosu (Cytion katalog numarası 400104)

Biosafety level 1

3T6-İsviçre albino Hücreleri | 400104**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_0601**Biyomoleküler Veriler****Tumorigenic** Hayır**Viruses** Ektromelia virüsü (fare çiçeği) için negatif.**Virus susceptibility** Herpes simpleks, Vaccinia, Pseudorabies, Veziküler Stomatit (Indiana)**Reverse transcriptase** Negatif**Products** Kolajen, hyaluronik asit**Ploidy status** Karyotipleme sonuçları 78-81 arasında kararsız bir aralık ortaya koymuştur. Hücrelerin önemli bir kısmı (%21) büyük bir kromozom üzerinde terminal sentromer içerirken, diğer %21'i küçük kromozomlardan oluşuyordu.**Elleçleme****Culture Medium** Ham's F12, w: 1.0 mM stabil Glutamin, w: 1.0 mM Sodyum piruvat, w: 1.1 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820600a)**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, 5 gün içinde birleşik tek tabaka oluşturacaktır.**Fluid renewal** Her 3 ila 4 günde bir

3T6-İsviçre albino Hücreleri | 400104**Post-Thaw Recovery**

Çözüldükten sonra, hücreleri 5×10^4 hücre/cm² olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 48 saat boyunca yapışmasını bekleyin.

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.

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.

3T6-İsviçre albino Hücreleri | 400104

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.