

C3H/10T1/2 Hücreleri | 305164**Genel bilgi****Description**

C3H/10T1/2, Clone 8 hücre hattı, C3H fare embriyo dokularından türetilen bir murin fibroblast hücre hattıdır. Bu hücre hattı, uygun ajanlarla muamele edildiğinde çeşitli hücre tiplerine farklılaşma kapasitesi nedeniyle biyolojik araştırmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır. C3H/10T1/2 hücreleri fibroblastların tipik özelliklerini sergilemekle birlikte, belirli deneysel koşullar altında adipositlere, kondrositlere veya osteoblastlara dönüşme konusunda dikkate değer bir yeteneğe sahiptir. Bu da onları mezenkimal farklılaşma, doku mühendisliği ve karsinogenez çalışmaları için paha biçilmez bir model haline getirmektedir.

Bu hücreler özellikle karsinogenlerin etki mekanizmalarını ve hücresel dönüşümün genetik düzenlemesini içeren araştırmalarda kullanımlarıyla dikkat çekmektedir. C3H/10T1/2, Klon 8 hücreleri temas inhibisyonuna duyarlıdır ve deneylerde tekrarlanabilir sonuçlar için kritik olan standart kültür koşulları altında stabil bir fenotip sürdürür. Ayrıca, çeşitli kimyasal ve çevresel uyaranlara karşı duyarlı olmaları, onları çeşitli maddelerin hücresel davranış ve farklılaşma yolları üzerindeki etkilerini inceleyen toksikoloji çalışmaları için mükemmel bir model haline getirmektedir.

Organism

Fare

Tissue

Embriyo

Synonyms

C3H/10T1/2 Klon 8, C3H/10T1/2-klon8, C3H/10T1/2 CL8, C3H10T1/2 klon8, C3H10T1/2CL8, 10T1/2(klon8), 10T1/2, C3H10T1-2, C3H10T1/2, C3H-10T1/2, C3H 10T1/2, C3H/10T1/2

Özellikler**Breed/Subspecies**

C3H

Age

Embriyo

Morphology

Fibroblast

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler**Citation**

C3H/10T1/2, Klon 8 (Cytion katalog numarası 305164)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

C3H/10T1/2 Hücreleri | 305164

CellosaurusAccession CVCL_0190

Biyomoleküler Veriler**Tumorigenic** Hayır**Elleçleme****Culture Medium** BME, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 1,5 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (BME tedarik etmiyoruz; lütfen diğer tedarikçileri değerlendirin. Daha fazla yardıma ihtiyacınız olursa lütfen bize bildirin)**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.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**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.

C3H/10T1/2 Hücreleri | 305164**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.

**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.

C3H/10T1/2 Hücreleri | 305164

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.