

**C127I Hücreler | 400134****Genel bilgi****Description**

C127I hücre hattı, rekombinant proteinleri sentezleme ve salgılama yeteneği nedeniyle biyomedikal araştırmalarda yaygın olarak kullanılan bir murin meme bezi epitel hücre hattıdır. Bu hücreler BALB/c faresinin meme bezinden kaynaklanır ve özellikle epitelyal morfolojileri ve hormonlara ve diğer büyüme faktörlerine duyarlılıkları ile dikkat çeker. C127I hücre hattı, gen ekspresyonu, kanser gelişimiyle ilgili sinyal iletim yolları ve gen terapisi için viral vektörlerin üretimi çalışmalarında etkili olmuştur.

C127I hücre hattının en önemli özelliklerinden biri kolayca transfekte edilebilmesidir, bu da onu rekombinant proteinlerin üretimi ve gen düzenleme çalışmaları için değerli bir araç haline getirmiştir. Çeşitli murin retrovirüslerinin replikasyonunu destekleyerek arzu edilen genleri ifade eden stabil rekombinant hatların üretimini kolaylaştırır. Bu özellik, C127I hücrelerini özellikle moleküler biyoloji ve genetik alanlarında kullanışlı hale getirmiştir; bu hücreler genellikle kontrollü bir ortamda gen aşırı ekspresyonunun veya azaltılmasının etkilerini araştırmak için kullanılır.

**Organism**

Fare

**Tissue**

Meme, meme bezi

**Disease**

Karsinom

**Applications**

Sığır papilloma virüsü DNA plazmidleri ile transformasyon için transfeksiyon konağı. Sarkom virüsü kaynaklı odakların görselleştirilmesi. Sığır papilloma virüsü için kantitatif in vitro testler.

**Synonyms**

C 127I, C-127I, C-127 I, CNC 127I

**Özellikler****Breed/Subspecies**

RIII

**Gender**

Kadın

**Morphology**

Epitel benzeri

**Growth properties**

Yapışık

**Düzenleyici Veriler****Citation**

C127I (Cytion katalog numarası 400134)

**Biosafety level**

1

**C127I Hücreler | 400134****NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_3882**GMO Status** GMO-S1: Bu murin meme karsinomu hücre hattı (C127I), T7 RNA polimeraz ve CFTR'yi kodlayan rekombinant viral sekanslar içerir ve transfeksiyon konağı olarak işlev gören mühendislik ürünü virüslerle enfeksiyon yoluyla iletilir. Yapı, C127 hücrelerine stabil bir şekilde entegre edilmiştir. Bu sınıflandırma sadece Almanya içinde geçerlidir ve başka yerlerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Viruses** Ektromelia virüsü (fare çiçeği) için negatif.**Virus susceptibility** Sığır papilloma virüsü**Reverse transcriptase** Negatif (süpernatant sıvıda belirlendiği gibi)**Elleçleme****Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO<sub>3</sub>, 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.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Post-Thaw Recovery** Çözüldükten sonra, hücreleri  $5 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup> olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin.

## C1271 Hücreler | 400134

### 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 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<sub>CO2</sub>, 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

### C127I Hücreler | 400134

#### 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.