

CCD-1095Sk Hücreler | 300642

Genel bilgi

Description

CCD-1095Sk, erkek bir insanın derisinden elde edilen bir fibroblast hücre hattıdır. Skuamöz hücreli karsinomu olan bir hastadan alınan etkilenmemiş deri biyopsisinden oluşturulmuştur. Bu hücre hattı öncelikle deri hücreleri ve kanserli hücreler arasındaki etkileşimleri, özellikle de tümör mikroçevresindeki kanserli olmayan hücrelerin tümör büyümesini ve ilerlemesini nasıl etkileyebileceğini araştıran çalışmalarda kullanılmaktadır. Bu nedenle CCD-1095Sk hücre hattı, özellikle cilt kanserinin stromal yönlerini anlamak için kanser araştırmaları açısından değerlidir.

CCD-1095Sk hücreleri, doku onarımı ve yapısal bütünlük için gerekli olan hücre dışı matris bileşenlerini üreten bağ dokusu hücrelerine özgü iğ şeklinde, uzun bir formla karakterize edilen bir fibroblast morfolojisi sergiler. Bu hücreler yapışık, tek tabakalar halinde büyür ve çeşitli in vitro deneysel koşullarda sağlıklarıyla bilinirler. Normal ciltteki fibroblast davranışını modellemek ve büyüme faktörleri, sitokinler ve matriks metaloproteinazların salgılanmasını içerebilen kanserli koşullar altında fibroblast aktivitesindeki değişiklikleri incelemek için kullanılırlar. Bu nedenle, farmakolojik çalışmalar ve tümör ortamını hedefleyen terapötik stratejilerin geliştirilmesi için paha biçilmez bir araç sağlarlar.

Organism İnsan

Tissue Cilt

Disease Duktal karsinom

Applications 3D hücre kültürü

Synonyms CCD1095Sk

Özellikler

Age 37 yıl

Gender Kadın

Morphology Fibroblast

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation CCD-1095Sk (Cytion katalog numarası 300642)

CCD-1095Sk Hücreler | 300642

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2344**Biyomoleküler Veriler****Elleçleme****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO₃, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA 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.**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.

CCD-1095Sk Hücreler | 300642

**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 kriyoviyalleri %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 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.

CCD-1095Sk Hücreler | 300642

**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.