

DSL-6B-C2 Hücreleri | 500167

Genel bilgi

Description

DSL-6B/C2 hücre hattı, pankreasın DSL-6 nakledilebilir asiner hücre karsinomundan türetilmiştir ve özellikle erkek Lewis sıçanındaki bir tümör modelinden oluşturulmuştur. Bu model 1986 yılında, güçlü bir karsinogen olan azaserinin intraperitoneal uygulamasından sonra gelişen primer asiner hücreli karsinomdan başlatılmıştır. Bu hücre hattının önemi, pankreas kanseri araştırmalarındaki kökeninden kaynaklanmaktadır ve pankreatik asiner hücre karsinomlarının biyolojisi ve altında yatan mekanizmaların incelenmesindeki faydasını vurgulamaktadır.

Başlangıçta, kültürde kurulduktan sonra, DSL-6B/C2 hücreleri, pankreatik ekzokrin fonksiyonunun bir özelliği olan karakteristik amilaz üretimini sergilemiştir. Ancak bu ekzokrin enzim üretimi geçiciydi ve kültürün bir ila iki haftası içinde durdu. Fenotipik ifadedeki bu değişiklik, hücrelerin belirli biyolojik deney türlerindeki faydasını etkileyebilecek in vitro ortama bir adaptasyon önerdiğinden dikkate değerdir. Amilaz üretiminin kaybı aynı zamanda hücre farklılaşmasındaki değişiklikleri veya kültürlenmiş hücreler içinde alt popülasyonların ortaya çıkışını yansıtabilir ki bu da in vitro tümör hücresi özelliklerinin evrimine odaklanan araştırmacılar için kritik olabilir.

Organism

Sıçan

Tissue

Pankreas

Disease

Karsinom

Metastatic site

Duktal

Synonyms

DSL-6B/C2, DSL6B/C2

Özellikler

Breed/Subspecies

Lewis

Age

2 yıl

Gender

Erkek

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Asiner hücreler

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

DSL-6B-C2 Hücreleri | 500167

Citation DSL-6B-C2 (Cytion katalog numarası 500167)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10116

CellosaurusAccession CVCL_4167

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic Evet, Lewis sıçanlarında hücreler katı tümörler ve skuamöz, müsinöz ve glandüler alanların karışık bir fenotipiyle oluşan kısmen kistik tümörler üretir

Products Müsin

Elleçleme

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 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 yaklaşık 4 gün içinde birleşik bir tabaka oluşturacaktır.

Fluid renewal haftada 2 kez

Post-Thaw Recovery Çözüldükten sonra, hücreleri 5×10^4 hücre/cm² olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 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.

DSL-6B-C2 Hücreleri | 500167

**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.

DSL-6B-C2 Hücresi | 500167

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.