

DSL-6A-C1 Hücreleri | 500166

Genel bilgi

Description

DSL-6A/C1 hücre hattı, orijinal olarak DSL-6 nakledilebilir asiner hücre karsinomundan türetilmiş bir pankreatik duktal hücre hattıdır; bu tümör, erkek bir Lewis sıçanında pankreasın primer asiner hücre karsinomundan oluşturulmuştur. Bu sıçan intraperitoneal olarak azaserine maruz bırakılmış ve bu da tümörün gelişmesine yol açmıştır. Başlangıçta, kültürde oluşturulduktan sonra, DSL-6A/C1 hücreleri asiner hücrelerin karakteristik bir ekzokrin enzimi olan amilaz üretme kabiliyetini korumuştur. Ancak, bu üretim kültürün bir ila iki haftası içinde durmuştur.

Zaman içinde, DSL-6A/C1 hücreleri kültürde muhafaza edildikçe ve yeniden aşılama deneylerine tabi tutuldukça, kayda değer bir fenotipik dönüşüm geçirmişlerdir. Hücreler asiner hücreler için tipik olan yapısal ve immünohistokimyasal belirteçleri kaybetti ve bunun yerine duktal hücre fenotipini gösteren belirteçleri ifade etmeye başladı. Bu dönüşüm sırasında edinilen kilit belirteçlerden biri, genellikle pankreastaki duktal hücrelerle ilişkili olan kistik fibroz transmembran regülatörüdür (CFTR). Belirteç ifadesindeki bu değişim, hücre kimliğinde ve işlevinde in vitro ortama yanıt olarak meydana gelebilecek değişiklikleri yansıtan hücre hattında önemli bir esneklik olduğunu göstermektedir.

Organism

Sıçan

Tissue

Pankreas

Disease

Karsinom, azaserine bağlı

Metastatic site

Duktal

Synonyms

DSL-6A/C1, DSL6A/C1

Özellikler

Breed/Subspecies

Lewis

Age

2 yıl

Gender

Erkek

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Asiner hücreler

Growth properties

Yapışık

DSL-6A-C1 Hücreleri | 500166

Düzenleyici Veriler

Citation	DSL-6A-C1 (Cytion katalog numarası 500166)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10116
CellosaurusAccession	CVCL_4166

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic	Evet, Lewis sıçanlarında hücreler yoğun fibröz doku ile çevrili kanal benzeri yapılardan oluşan katı tümörler üretir
--------------------	--

Elleçleme

Culture Medium	Waymouth medium (Bu ürünü tedarik etmiyoruz; lütfen diğer tedarikçileri değerlendirin. Daha fazla yardıma ihtiyacınız olursa lütfen bize bildirin)
Supplements	Ortamı %10 FBS, 2,0 mM L-glutamin 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 süspense etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspense edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.
Seeding density	1×10^4 hücre/cm ²
Fluid renewal	haftada 2 kez
Post-Thaw Recovery	Çözüldükten sonra, hücreleri 5×10^4 hücre/cm ² olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin.

DSL-6A-C1 Hücreleri | 500166**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 pelletini 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_{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.

Product sheet

DSL-6A-C1 Hücreleri | 500166

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.