

CLS-CD-3575 Hücreleri | 400146

Genel bilgi

Description

CLS-CD-3575, onkolojik araştırmalar için seçilmiş hücre hattı koleksiyonlarında yer alan bir insan kanseri hücre hattıdır. Yetişkin bir hastadan alınan epitelyal kökenli bir solid tümörden türetilmiştir ve sürekli in vitro kültüre uyarlanmıştır. Hücreler, standart kültür koşullarında yapışkan bir şekilde büyür ve köken dokusuyla tutarlı morfoloji sergiler, epitel benzeri özelliklere sahip tek tabakalar oluşturur. Birçok yerleşik karsinom hücre hattında olduğu gibi, CLS-CD-3575 de stabil proliferasyon ve rutin pasaj için uygunluk gösterir.

Moleküler olarak, CLS-CD-3575, proliferasyon ve hayatta kalma ile ilişkili kromozomal dengesizlikler ve düzensiz sinyal yolları dahil olmak üzere, malign epitelyal tümörler için tipik olan genomik değişiklikler sergiler. Spesifik tümör kökenine bağlı olarak, soy ile ilişkili sitokeratinlerin ve tümör ile ilişkili belirteçlerin ekspresyonu tespit edilebilir. Bu özellikler, bu hattı in vitro olarak onkojenik sinyal, hücre döngüsü düzenlemesi, apoptoz ve ilaç yanıtı profili çalışmaları için uygun hale getirir.

CLS-CD-3575, sitotoksitesite testi, moleküler yol analizi ve hedefe yönelik terapötik stratejilerin değerlendirilmesi gibi deneysel ortamlarda kullanılır. Tekrarlanabilir büyüme özellikleri ve standart biyokimyasal, moleküler biyoloji ve görüntüleme teknikleriyle uyumluluğu, onu mekanik kanser araştırmaları ve prelinik bileşik taramaları için pratik bir model haline getirir.

Organism Fare

Tissue Böbrek

Disease Karsinom

Synonyms CLS-CD3575

Özellikler

Age Belirtilmemiş

Gender Belirtilmemiş

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation CLS-CD-3575 (Cytion katalog numarası 400146)

Biosafety level 1

CLS-CD-3575 Hücreleri | 400146

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_5730

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic Evet, sinjeneik farelerde

Elleçleme

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO₃, 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.

Seeding density 2 ila 3 x 10⁴ /cm²

Fluid renewal haftada 2 ila 3 kez

Post-Thaw Recovery Çözüldükten sonra, hücreleri 5 x 10⁴ 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.

CLS-CD-3575 Hücreleri | 400146**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 pelletini 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.

CLS-CD-3575 Hücreleri | 400146

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.