

Panc 03.27 Hücreler | 305381**Genel bilgi****Description**

Panc 03.27 (PL11), bir primer tümörden elde edilmiş bir insan pankreas adenokarsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı, kötü prognozu ve sınırlı tedavi seçenekleriyle bilinen bir hastalık olan pankreas kanserine özgü moleküler ve genetik değişikliklerin incelenmesi için değerli bir kaynaktır. Panc 03.27, özellikle genomik instabilite, alel kaybı ve tümör baskılayıcı gen değişikliklerine odaklanan araştırmalarda kullanılmaktadır.

Bu hücre hattı, yüksek çözünürlüklü SNP dizileriyle ortaya konan alel kaybı bölgeleri ve homozigot delesyonlar dahil olmak üzere önemli kromozomal anormalliklerle karakterize edilir. Bu tür delesyonlar sıklıkla tümör baskılayıcı genlerle ilişkili lokusları içerir ve pankreas tümör oluşumunu tetikleyen genetik mekanizmalar hakkında bilgi sağlar. Panc 03.27, kromozomal instabilite modellerinin pankreas kanserlerinin ilerlemesi ve heterojenliği üzerindeki etkisini anlamada önemli bir rol oynamış ve genomik “boşlukları” ya da homozigot delesyonlara yatkın bölgeleri ortaya çıkarmıştır.

Panc 03.27, pankreas kanserine özgü genetik zayıflıkları hedef alanlar da dahil olmak üzere yeni tedavi yaklaşımlarını değerlendirmek amacıyla prelinik araştırmalarda kullanılmaktadır. Genomik profili, onu somatik mutasyonlar, gen kaybı ve tümör ilerlemesi çalışmalarında kilit bir model haline getirerek potansiyel biyobelirteçlerin ve tedavi hedeflerinin belirlenmesine yardımcı olmaktadır. Bu hücre hattının tutarlı ve tekrarlanabilir sonuçlar sağlama yeteneği, pankreas kanseri araştırmaları ve ilaç geliştirme alanındaki önemini sürekli olarak güvence altına almaktadır.

Organism

İnsan

Tissue

Pankreas

Disease

Adenokarsinom

Synonyms

Panc 3.27, Panc-03.27, PANC-03-27, Panc_03_27, Panc-3_27, PANC3.27, Panc3.27, Panc3_27, Panc-327, PANC 327, Panc327, PANC0327, Panc0327, PL11, PL-11

Özellikler**Age**

65 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Epitel benzeri

Cell type

Ephitelial

Panc 03.27 Hücreler | 305381**Growth properties**

Yapışık

Düzenleyici Veriler**Citation** Panc 03.27 (Cytion katalog numarası 305381)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1635**Biyomoleküler Veriler****Antigen expression** MHC sınıf I +; MHC sınıf II -; Kan grubu A; Rh+**Oncogenes** KRAS mutasyonu (G12V)**Mutational profile** Mutasyon: KRAS, Basit, p.Gly12Val (c.35G>T), Heterozigot; Mutasyon: TP53, Basit, c.375+5G>T, Homozigot**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Besiyerine %15 FBS ve 0,01 mg/ml insan rekombinant insülin ekleyin**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 süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Seeding density** 2-4*10⁴/cm²

Panc 03.27 Hücreler | 305381**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**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 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 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 Atmosphere37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.**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.

Panc 03.27 Hücreler | 305381

**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 ve Moleküler Analiz

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.