

**Panc 10.05 Hücreler | 300599****Genel bilgi****Description**

Panc 10.05 hücre hattı, pankreas kanserinin biyolojisini ve potansiyel terapötik müdahaleleri araştıran çalışmalarda kullanılan bir insan pankreatik duktal adenokarsinom (PDAC) hücre hattıdır. Diğer PDAC hücre hatları gibi, Panc 10.05 hücreleri de genellikle tümör mikroçevresini, kanser hücresi çoğalmasını ve kemoterapiye direnç mekanizmalarını anlamaya odaklanan araştırmalarda kullanılır. Bu hücre hattı, BxPC-3 ve HPAF-II gibi diğerleriyle birlikte, deferasiroks (DFX) gibi demir şelatörleri de dahil olmak üzere yeni anti-kanser ajanlarının etkilerini test etmek için kullanılmıştır. Çalışmalar, DFX'in apoptozu indükleyerek ve hücre döngüsünü S fazında durdurarak Panc 10.05 hücrelerine karşı doza bağlı antiproliferatif aktivite sergilediğini göstermiştir.

Panc 10.05 ayrıca pankreas kanserinde inflamasyon ve immün modülasyonun rolünü araştırmak için de kullanılmıştır. Örneğin, makrofajlarla birlikte kültür modellerinde, Panc 10.05 hücrelerinin tümörle ilişkili makrofajlarla (TAM'lar) etkileşime girerek pro-enflamatuar bir mikro çevre oluşturduğu gösterilmiştir. Bu etkileşim, tümör büyümesini ve bağışıklıktan kaçışı teşvik etmede kritik bir rol oynayan NLRP3 inflamazomunun aktivasyonuna yol açar. NLRP3 inflamazomunun MCC950 gibi spesifik inhibitörler tarafından inhibe edilmesinin, pro-enflamatuar sitokin yanıtını ve tümör hücresi proliferasyonunu azalttığı gösterilmiştir ve bu da terapötik bir hedef olarak potansiyelini vurgulamaktadır.

Genel olarak, Panc 10.05 hücre hattı, pankreas kanserinde hem terapötik ajanların doğrudan etkilerini hem de tümör mikroçevresindeki karmaşık etkileşimleri incelemek için sağlam bir model görevi görebilir ve bu agresif hastalık için yeni tedavi stratejilerinin geliştirilmesine yardımcı olmaktadır.

**Organism**

İnsan

**Tissue**

Pankreas

**Disease**

Pankreatik duktal adenokarsinom

**Applications**

3D hücre kültürü, Kanser araştırmaları

**Synonyms**

Panc-10.05, Panc10.05, PANC-10-05, PANC 1005, PANC1005, Panc1005, Pa16C, PL12, PL-12

**Özellikler****Age**

81 yıl

**Gender**

Erkek

**Ethnicity**

Avrupa

**Morphology**

Epitelyal

## Product sheet

### Panc 10.05 Hücreler | 300599

**Cell type** Epitel hücre

**Growth properties** Yapışık

### Düzenleyici Veriler

**Citation** Panc 10.05 (Cytion katalog numarası 300599)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1639

### Biyomoleküler Veriler

**Protein expression** Sitokeratin 7, sitokeratin 18

**Antigen expression** MHC sınıf I +, MHC sınıf II -

**Oncogenes** K-ras+

**Tumorigenic** Evet, çıplak veya SCID farelerde tümör oluşturur

### Elleçleme

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)

**Supplements** Ortama %20 ısıyla inaktive edilmiş FBS, 10 Ünite/mL insan rekombinant insülini ekleyin

**Dissociation Reagent** Accutase

**Pank 10.05 Hücreler | 300599****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.

**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 flakonu 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 flakonu 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 Atmosphere**

37°C, %5<sub>CO2</sub>, nemlendirilmiş atmosfer.

**Flask Coating**

Yok

## Product sheet

### Pank 10.05 Hücreler | 300599

#### 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.

#### 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.

#### STR profili

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 12  
**D13S317:** 12  
**D16S539:** 9,12  
**D5S818:** 13  
**D7S820:** 8,9  
**TH01:** 6,9,3  
**TPOX:** 11  
**vWA:** 16  
**D3S1358:** 14  
**D21S11:** 30  
**D18S51:** 15  
**Penta E:** 11,13  
**Penta D:** 12  
**D8S1179:** 13,14  
**FGA:** 20  
**D6S1043:** 17  
**D2S1338:** 17,18  
**D12S391:** 17,2  
**D19S433:** 13,14