

## Panc02-Luc Hücreleri | 305706

### Genel bilgi

#### Description

Panc02-Luc, Panc02 fare pankreas adenokarsinom hücre hattının lusiferaz eksprese eden bir türevidir. Panc02 hücreleri, farelerde kimyasal olarak indüklenen pankreas duktal adenokarsinomundan kaynaklanmaktadır ve immün yetkin fare konaklarında pankreas kanserinin singenik modeli olarak yaygın olarak kullanılmaktadır. Lüseraz raportörünün eklenmesi, in vitro ve in vivo olarak tümör hücrelerinin son derece hassas biyoluminesan görüntülenmesini mümkün kılar ve tümör büyümesinin, metastatik yayılımın ve terapötik yanıtın noninvaziv uzunlamasına izlenmesini kolaylaştırır. Bu özellikler, Panc02-Luc'u pankreas kanseri biyolojisi, immüno-onkoloji ve preklinik ilaç geliştirme çalışmaları için değerli bir platform haline getirir.

Panc02-Luc hücreleri, tümör ilerlemesini, stromal etkileşimleri, immün hücre infiltrasyonunu ve kemoterapi veya immünoterapiye direnç mekanizmalarını araştırmak için ortotopik ve subkutan fare tümör modellerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Panc02 tümörleri, bağışıklık sistemi sağlam olan singenik fare suşlarında oluşturulabildiğinden, bu model özellikle kontrol noktası inhibitörlerini, adoptif hücre tedavilerini, kanser aşularını ve kombinasyon tedavi stratejilerini değerlendirmek için yararlıdır. Lüseraz tabanlı görüntüleme, canlı hayvanlarda tümör yükünün tekrarlanan kantitatif değerlendirmesini mümkün kılar, deneysel değişkenliği azaltır ve tedavi etkinliğinin gerçek zamanlı değerlendirmesini destekler.

Panc02-Luc hücreleri, pankreas tümör hücrelerinin proliferasyonu, göçü, invazyonu, sitokin sinyalleşmesi, metabolik adaptasyonu ve apoptozunun incelenmesi için kullanılır. Modelin biyolojik davranışı, mühendislik sırasında kullanılan lusiferaz konstrüksiyonu, promotör sistemi ve klonal seçim stratejisine bağlı olarak değişebilir. Raportör stabilitesi, lüminesans yoğunluğu ve metastatik potansiyel dahil olmak üzere daha ayrıntılı karakterizasyon verileri, özel deneysel uygulamalar için önemli olabilir.

#### Organism

Fare

#### Tissue

Pankreas

#### Disease

Fare pankreatik duktal adenokarsinomu

#### Synonyms

Luciferaz Raporlayıcı Panc02 Hücre Hattı

### Özellikler

#### Breed/Subspecies

C57BL/6

#### Age

Belirtilmemiş

#### Gender

Erkek

#### Growth properties

Yapışık

### Düzenleyici Veriler

**Panc02-Luc Hücreleri | 305706****Citation** Panc02-Luc (Cytion katalog numarası 305706)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_E3IB**Biyomoleküler Veriler****Protein expression** Luc**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** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 24-48 saat**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 ila  $3 \times 10^4$  hücre/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

## Panc02-Luc Hücreleri | 305706

### 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 ajan 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. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

### Incubation Atmosphere

37°C, %5<sub>CO2</sub>, 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.

### 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