PANC 08.13

305391

GENEL BILGILER

Açıklama

PL9 olarak da bilinen PANC 08.13 hücre hattı, adenokarsinomdan türetilmiş bir pankreas kanseri hücre modelidir. Bu hücre hattı, alel kaybı, homozigot delesyonlar ve daha geniş kapsamlı kromozomal instabilite dahil olmak üzere genomik varyasyonların anlaşılmasına odaklanan çalışmalara dahil edilmiştir. Bu hücre hattı, özellikle eşleşen normal dokuların bulunmadığı durumlarda kanser hücrelerindeki somatik değişiklikleri analiz etmek için kullanılan kapsamlı bir pankreas kanseri modelleri setinin bir parçasıdır; bu da onu yüksek çözünürlüklü genetik haritalama için ideal kılar.
Affymetrix 100K SNP dizilerini kullanan bir çalışmada, PANC 08.13, diğer 25 pankreas kanseri hücre hattıyla birlikte incelenmiştir. Bu diziler, tek nükleotid polimorfizmlerinin (SNP'ler) yüksek yoğunluklu analizine olanak sağlamış ve eşleşen normal numunelere ihtiyaç duymadan genom genelindeki alel durumunu ortaya çıkarmıştır. Bu tür çalışmalar, pankreas kanseri hücrelerinde sık görülen alel kaybı (LOH), gen silinmeleri ve kromozomal rekombinasyon olaylarının kritik bölgelerinin belirlenmesine yardımcı olmaktadır.
PANC 08.13'ün genetik karakterizasyonu, KRAS, TP53, CDKN2A ve SMAD4 gibi tipik olarak pankreas kanseriyle ilişkili sürücü genlerdeki sık görülen mutasyonları içermektedir. Bu genetik kusurlar, pankreatik duktal adenokarsinomun belirgin özellikleridir ve kontrolsüz hücresel çoğalmaya, bozulmuş hücre döngüsü düzenlemesine ve kusurlu apoptoz mekanizmalarına katkıda bulunur. PANC 08.13 gibi hücre hatlarından yararlanan çalışmalar, hedefli tedavilerin geliştirilmesine ve pankreas kanserinde yeni terapötik zayıflıkların belirlenmesine olanak tanır.

Doku	Pankreas
Hastalık	Adenokarsinom

Uygulamalar

3D hücre kültürü, Kanser araştırmaları

Eş anlamlılar

- Panc 8.13
- Panc-08.13
- PANC-08-13
- Panc_08_13
- Panc08.13
- Panc8.13
- Panc-8_13
- Panc-813
- PANC 813
- Panc813
- PANC813
- PANC0813
- Panc0813
- Pa14C
- PL9
- PL-9

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Epitel hücre
Tümör oluşturucu	Evet; Evet, çıplak veya SCID farelerde
İki katına çıkma süresi	20 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

PANC 08.13 (Cytion katalog numarası 305391)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1638

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

MHC sınıf I +; MHC sınıf II -

Onkogenler

K-ras+

Mutasyon profili

Mutasyon: KRAS, Basit, p.Gly12Asp (c.35G>A), Homozigot; Mutasyon: SMAD4, Basit, p.Cys123Metfs*2 (c.366dupA) (c.366_367insA), Homozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Besiyerine %15 FBS ve 0,01 mg/ml insülin ekleyin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Rutin yapışık hücre kültürü için: Yapışık hücrelerden eski kültür ortamını aspire edin ve kalan ortamı çıkarmak için PBS ile yıkayın. PBS'yi aspire ettikten sonra kültür kabı boyutuna göre uygun hacimde Tripsin/EDTA solüsyonu ekleyin (örn. T25 şişesi için 1 ml, T75 şişesi için 3 ml) ve hücreler ayrılana kadar (5-10 dakika) oda sıcaklığında veya 37°C'de inkübe edin. Mikroskop altında ayrılmayı izleyin ve gerekirse hücreleri serbest bırakmak için kaba hafifçe vurun. Hücreler ayrıldıktan sonra Tripsin/EDTA'yı inaktive etmek için tam ortam ekleyin, hücreleri nazikçe yeniden süspanse edin ve hücre süspansiyonunun bir alikotunu taze ortam içeren yeni bir kültür kabına aktarın. Kabı %5CO2 ile 37°C'ye ayarlanmış bir inkübatöre yerleştirin ve ortamı 2-3 günde bir değiştirin.

Ekim yoğunluğu	1–3 × 10^4/cm^2
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

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.

Dondurma ortamı	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.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	85 yıl
Etnik köken	Kafkas

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes