

RCC-KL Hücreleri | 300281

Genel bilgi

Description

RCC-KL hücre hattı, tipik olarak böbreğin proksimal tübüllerinin epitel hücrelerinden kaynaklanan yaygın bir böbrek kanseri türü olan renal hücreli karsinomdan (RCC) türetilmiştir. RCC-KL, renal hücreli karsinomun altında yatan biyolojik ve patolojik mekanizmaları incelemek için in vitro bir model olarak kullanılmaktadır. Araştırmacılar, böbrek kanseri bağlamında kanser büyümesini, istilasını ve terapötik yanıtları araştırmak için genellikle RCC-KL gibi RCC hücre hatlarını kullanmaktadır.

RCC-KL hakkında ayrıntılı genetik bilgi sınırlı olsa da, böbrek hücreli karsinom modelleri genellikle hipoksi, anjiyogenez ve bağışıklıktan kaçınma ile ilgili olanlar da dahil olmak üzere kanser ilerlemesinde rol oynayan temel yolların rollerini araştırmak için kullanılır. Bu nedenle, RCC-KL ilaç yanıtlarını incelemek ve böbrek kanseri için gelişmiş tedaviler geliştirmek için kritik olan yeni terapötik ajanları test etmek için değerli olabilir.

RCC'nin karmaşıklığı göz önüne alındığında, RCC-KL gibi hücre hatları, ilaç direnci mekanizmalarını ve kanser hücreleri ile bağışıklık sistemi arasındaki etkileşimleri anlamaya odaklanan klinik öncesi araştırmalar için çok önemlidir. Bununla birlikte, RCC-KL'nin spesifik özelliklerini ve bilimsel çalışmalarda uyguladıklarını tam olarak aydınlatmak için daha fazla karakterizasyon ve yayınlanmış araştırmaya ihtiyaç vardır.

Organism İnsan

Tissue Böbrek

Disease Berrak hücreli renal hücreli karsinom

Synonyms RCCKL

Özellikler

Age 51 yıl

Gender Erkek

Ethnicity Kafkas

Morphology Epitel benzeri

Growth properties Tek katmanlı, yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation RCC-KL (Cytion katalog numarası 300281)

RCC-KL Hücreleri | 300281**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_5881**Biyomoleküler Veriler****Protein expression** IL8**Mutational profile** IL8 RS1126647 3-UTR SNP A>T**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**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.**Split ratio** 1:2 ile 1:3 arasında bir oran tavsiye edilir**Fluid renewal** haftada 1 ila 2 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.

RCC-KL Hücreleri | 300281**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.

RCC-KL Hücreleri | 300281

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: 13,14
D16S539: 10,12
D5S818: 11
D7S820: 10,11
TH01: 6,9
TPOX: 8,11
vWA: 18,19
D3S1358: 16
D21S11: 29,3
D18S51: 17,23
Penta E: 7,12
Penta D: 9,12
D8S1179: 12,13
FGA: 22,26

HLA alelleri

A*: '02:01:01, '32:01:01
B*: '35:01:01, '49:01:01
C*: '04:01:01, '07:01:01
DRB1*: '13:02:01, '14:01:01
DQA1*: '01:02:01, '01:04:01
DQB1*: '05:03:01, '06:04:01
DPB1*: '02:01:02, '19:01:01
E: '01:01, '01:03