

MKN-7 Hücreleri | 305104

Genel bilgi

Description

MKN-7 hücre hattı, iyi farklılaşmış tübüler adenokarsinomdan oluşturulan iyi karakterize edilmiş bir insan gastrik karsinom hücre hattıdır. Bu hücre hattı, gastrik karsinomların çeşitli histolojik ve biyolojik davranışlarını incelemek için geliştirilen daha geniş bir gastrik kanser hücre hattı panelinin bir parçasıdır. MKN-7 hücrelerinin, hücre polaritesi ve çekirdek filamentli mikrovillus varlığı gibi bağırsak farklılaşmasını gösteren morfolojik özellikler sergilediği bilinmektedir. Bu özellikler tipik olarak hem in vitro kültürlerde hem de çıplak farelerdeki ksenograftlarda gözlenir, ancak farklılaşma derecesi uzun süreli kültür koşullarıyla zamanla azalabilir.

İşlevsel özellikler açısından, MKN-7 hücreleri öncelikle plazminojene bağımlı olan düşük fibrinolitik aktivite sergiler. Bu aktivite, daha yüksek fibrinolitik aktivite gösteren MKN-1 ve MKN-28 gibi diğer mide kanseri hücre hatlarına kıyasla önemli ölçüde daha düşüktür. MKN-7 hücrelerinin düşük fibrinolitik aktivitesi, özellikle mide tümörlerinin invazif ve metastatik potansiyeli ile ilişkili olarak, kanser ilerlemesinde fibrinolizin rolünü araştıran çalışmalarla ilgili olabilir. Ayrıca, MKN-7 hücre hattı, diğer mide kanseri hücre hatlarıyla birlikte, tromboplastik aktiviteyi inceleyen çalışmalarda kullanılmıştır, ancak MKN-7'nin bu aktivitede de nispeten düşük seviyelere sahip olduğu belirtilmektedir. Bu durum, genellikle agresif tümör fenotipleriyle ilişkili hiperkoagülabilité durumlarında daha sınırlı bir rol oynadığını düşündürmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Mide

Disease

Gastrik tübüler adenokarsinom

Metastatic site

Lenf düğümü

Synonyms

MKN-7, MKN 7

Özellikler

Age

39 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Asya

Morphology

Epitelyal

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

MKN-7 Hücreleri | 305104**Citation** MKN-7 (Cytion katalog numarası 305104)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1417**Biyomoleküler Veriler****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 süspense etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspense edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**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.

MKN-7 Hücreleri | 305104**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.

MKN-7 Hücreleri | 305104

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.