

## MKN-74 Hücreleri | 300490

## Genel bilgi

## Description

MKN-74 hücre hattı, insan mide karsinomundan türetilmiştir ve mide kanserinin çeşitli yönlerini incelemek için geliştirilen MKN hücre hattı serisinin bir parçasıdır. Özellikle MKN-74, agresif yapısı ve kötü prognozuyla bilinen bir mide kanseri türü olan midenin az farklılaşmış bir adenokarsinomundan oluşturulmuştur. Bu hücre hattı, az farklılaşmış mide kanserlerinde tümör ilerlemesi, invazyon ve metastazı yönlendiren moleküler mekanizmaları anlamaya odaklanan araştırmalar için özellikle yararlıdır.

MKN-74 hücreleri epitelyal bir morfoloji sergiler ve tek tabakalar halinde büyüdükleri bilinmektedir. Yüksek proliferatif kapasiteleri ve yumuşak agarda koloni oluşturma yetenekleri ile karakterize edilirler, bu da malignitenin ayırt edici bir özelliği olan güçlü bir ankrajdan bağımsız büyüme potansiyeline işaret eder. Bu hücre hattı, özellikle hücre çoğalması, hayatta kalma ve kemoterapiye dirençle ilgili olanlar olmak üzere mide kanserinde yer alan sinyal yollarını incelemek için de değerlidir. Ek olarak, MKN-74 hücreleri tümör büyümesini ve terapötik ajanlara yanıtı araştırmak için ksenograft modellerinde kullanılmıştır, bu da onları klinik öncesi ilaç geliştirme ve kanser araştırmalarında önemli bir araç haline getirmektedir.

## Organism

İnsan

## Tissue

Mide

## Disease

Gastrik tübüler adenokarsinom

## Metastatic site

Karaciğer

## Synonyms

MKN74, MKN 74

## Özellikler

## Age

62 yıl

## Gender

Erkek

## Ethnicity

Doğu Asya

## Growth properties

Yapışık

## Düzenleyici Veriler

## Citation

MKN-74 (Cytion katalog numarası 300490)

## NCBI\_TaxID

9606

CellosaurusAccession CVCL\_2791

## Biyomoleküler Veriler

### 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

**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.

**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-74 Hücreleri | 300490****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<sub>CO2</sub>, 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-74 Hücreleri | 300490**

**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.