

## NCI-H929 Hücreleri | 305236

## Genel bilgi

## Description

NCI-H929 hücre hattı, plazma hücrelerinde oluşan bir kanser türü olan multipl miyelomlu bir hastanın kemik iliğinden elde edilen bir insan miyelom hücre hattıdır. Bu hücreler, büyük miktarlarda immüoglobulin üretme yetenekleri nedeniyle kanser araştırmalarında özellikle yararlıdır ve bu da onları multipl miyelom biyolojisini ve immüoglobulin üretim mekanizmalarını incelemek için birincil model haline getirir. NCI-H929 hücreleri bir süspansiyon kültürü olarak büyür ve yaklaşık 40 saatlik bir ikiye katlanma süresine sahiptir, bu da onları laboratuvar koşullarında çoğaltmayı nispeten kolaylaştırır.

Genetik olarak, NCI-H929 hücreleri, translokasyonlar ve amplifikasyonlar dahil olmak üzere, genellikle multipl miyelom ile ilişkili çeşitli kromozomal anormallikler sergiler. Bu genetik özellikler onları miyelomun genetik temellerini incelemek ve potansiyel terapötik müdahaleleri test etmek için paha biçilmez bir kaynak haline getirmektedir. Araştırmacılar, yeni anti-miyelom bileşiklerinin etkinliğini değerlendirmek ve ilaç direnci mekanizmalarını anlamak için ilaç tarama deneylerinde sıklıkla NCI-H929 hücrelerini kullanmaktadır. Çeşitli deneysel koşullar altında tutarlı ve tekrarlanabilir davranışları, preklinik çalışmalarda kullanımlarını daha da artırmaktadır.

## Organism

İnsan

## Tissue

Kemik iliği

## Disease

Multipl miyelom

## Metastatic site

Plevral efüzyon

## Synonyms

NCI H929, NCIH929, H929, H-929

## Özellikler

## Age

62 yıl

## Gender

Kadın

## Ethnicity

Avrupa

## Morphology

Lenfoblast

## Cell type

B lenfosit

## Growth properties

Süspansiyon

## Düzenleyici Veriler

<b>Citation</b>	NCI-H929 (Cytion katalog numarası 305236)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1600

## Biyomoleküler Veriler

### Elleçleme

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)
<b>Supplements</b>	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
<b>Subculturing</b>	Süspansiyon hücreleri: Taze besiyeri ile pipetleyerek hücreleri substrattan çıkarın. Tek hücreler elde etmek için süspansiyonu 22 gauge iğneden birkaç kez geçirin ve yeni şişelere dağıtın.
<b>Freeze medium</b>	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.

## NCI-H929 Hücreleri | 305236

### 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 süspanse 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

Çözüldükten sonra optimum tutunma ve canlılık için **Kolajen kaplı flasklar veya plakalar** kullanmanızı öneririz.

### 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.

## NCI-H929 Hücreleri | 305236

### 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.