**Product sheet**

# KHOS-NP Hücreleri | 300235

## Genel bilgi

| | |
|---|---|
| **Description** | KHOS-NP, Kirsten fare sarkom virüsü (Ki-MSV) ile transformasyon yoluyla HOS hücre hattından türetilen bir hücre hattıdır. Transformasyon süreci, birkaç farklı özellik ile karakterize edilen ve belirli araştırma uygulamaları için değerli olan, yüksek tümörijenik bir hücre hattı ile sonuçlanmıştır. Özellikle, KHOS-NP hücreleri, viral replikasyon, onkogenez ve ilgili yolaklara odaklanan çalışmalarda ilgi konusu olan çeşitli ekotropik ve ksenotropik fare lösemi virüsleri ile MSV psödotiplerinin üretilmesinde özellikle yararlıdır.<br><br>KHOS-NP hücreleri, yapışkan büyüme özellikleri sergiler ve beyaz, yetişkin bir kadının kemik dokusundan türetilmiştir. Hücreler Ki-MSV genomunu taşır, ancak bulaşıcı virüs partikülleri veya viral antijenler üretmez, bu da onları bulaşıcı viral üretimin sorun olabileceği belirli in vitro araştırma ortamları için güvenli hale getirir. Buna rağmen, KHOS-NP hücreleri yüksek bir doygunluk yoğunluğunu korur ve yumuşak agar içinde yüksek bir plaklama verimliliğine sahiptir, bu da dönüştürülmüş ve tümörojenik hücre hatları için tipik olan güçlü proliferatif ve ankrajdan bağımsız büyüme özelliklerini gösterir.<br><br>In vivo olarak, KHOS-NP hücreleri oldukça tümörojeniktir ve $10^7$ hücre subkutan enjeksiyonu ile aşılama sonrası 21 gün içinde çıplak farelerde %100 tümör oluşumu sıklığı gözlemlenmiştir. Bu özellikleri, KHOS-NP hücre hattını sarkom gelişimi, tümör biyolojisi ve onkogenezin altında yatan moleküler mekanizmaları incelemek için değerli bir model haline getirmektedir. Ancak, KHOS-NP hücrelerinin terapötik veya in vivo uygulamalar için uygun olmadığını ve kullanımlarının araştırma ortamında kontrollü deney koşullarıyla sınırlandırılması gerektiğini belirtmek önemlidir. |
| **Organism** | İnsan |
| **Tissue** | Kemik |
| **Disease** | Osteosarkom |
| **Synonyms** | KHOS/NP, KHOS NP, KHOSNP, R-970-5, KHOS |

## Özellikler

| | |
|---|---|
| **Age** | 13 yıl |
| **Gender** | Kadın |
| **Ethnicity** | Kafkas |
| **Morphology** | Fibroblast benzeri |
| **Growth properties** | Tek katmanlı, yapışık |

# KHOS-NP Hücreleri | 300235

## Düzenleyici Veriler

| | |
|---|---|
| **Citation** | KHOS-NP (Cytion katalog numarası 300235) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_2546 |

## Biyomoleküler Veriler

| | |
|---|---|
| **Tumorigenic** | Evet, çıplak farelerde. |

## Elleçleme

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a) |
| **Supplements** | Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA 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 süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın. |
| **Seeding density** | 2 x $10^4$ hücre/$cm^2$ |
| **Fluid renewal** | haftada 2 ila 3 kez |
| **Post-Thaw Recovery** | Çözüldükten sonra, hücreleri 5 x $10^4$ hücre/$cm^2$ olarak plakaya yerleştirin ve hücrelerin dondurma işleminden kurtulmasını ve en az 24 saat boyunca yapışmasını bekleyin. |
| **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. |

# KHOS-NP Hücreleri | 300235

## 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 kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonu 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 flakonu 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 peletini 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 $_{CO2}$, 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.

| | |
|---|---|
| **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 ve Moleküler Analiz

| | |
|---|---|
| **Sterility** | Mikoplazma kontaminasyonu hem PCR tabanlı tahliller hem de lüminesans tabanlı mikoplazma tespit yöntemleri kullanılarak dışlanır.<br><br>Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur. |