

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 tümörjenik bir hücre hattı ile sonuçlanmıştır. Özellikle, KHOS-NP hücreleri, viral replikasyon, onkogenез ve ilgili yollara odaklanan çalışmalarda ilgi konusu olan çeşitli ekotropik ve ksenotropik fare lösemi virüsleri ile MSV psödoptiplerinin üretilmesinde özellikle yararlıdır.

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 doyunluk yoğunluğunu korur ve yumuşak agar içinde yüksek bir plaklama verimliliğine sahiptir, bu da dönüştürülmüş ve tümörjenik hücre hatları için tipik olan güçlü proliferatif ve ankrajdan bağımsız büyüme özelliklerini gösterir.

In vivo olarak, KHOS-NP hücreleri oldukça tümörjeniktir 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 onkogenезin 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 NaHCO ₃ , 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 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.
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 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

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.

KHOS-NP Hücreleri | 300235

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.