

BHK-21 Hücreleri | 305252**Genel bilgi****Description**

BHK-21 hücre hattı, bir yavru hamsterin (*Mesocricetus auratus*) böbreğinden elde edilmiştir. Bu hücreler morfolojik olarak fibroblast benzeri olup, biyolojik ve tıbbi araştırmanın çeşitli alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır. BHK-21 hücreleri yapışkandır ve kültürde hızla büyür, bu da onları hücre biyolojisi, viroloji ve rekombinant proteinlerin üretimi için mükemmel bir model haline getirir. Özellikle şap hastalığı virüsü dahil olmak üzere virüslerin çoğaltılmasında ve viral aşılarda üretiminde kullanılmasıyla dikkat çekerler.

Araştırmacılar, BHK-21 hücre hattını, sağlam büyüme özellikleri ve çok çeşitli virüslerin replikasyonunu destekleme yeteneği nedeniyle kullanmaktadır. Bu, onu viroloji araştırmaları, aşı üretimi ve gen ekspresyonu çalışmalarında kritik bir araç haline getirmektedir. Ayrıca, BHK-21 hücreleri, rekombinant proteinlerin ve monoklonal antikorların üretimi için genetik mühendisliği ve biyoteknoloji alanlarında da kullanılmaktadır. Kültür koşullarındaki çok yönlülüğü ve güvenilirliği, BHK-21 hücrelerini dünya çapındaki laboratuvarlarda vazgeçilmez bir unsur haline getirmiş ve biyomedikal araştırma ile biyofarmasötik üretiminde önemli ilerlemelere katkıda bulunmuştur.

Organism

Altın Hamster

Tissue

Böbrek

Synonyms

BHK 21, BHK21, Bebek Hamster Böbrek-21, Bebek Hamster Böbrek 21, 21 Numaralı Yavrudan Bebek Hamster Böbrek, BHK

Özellikler**Age**

1 gün

Gender

Erkek

Morphology

Fibroblast

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler**Citation**

BHK-21 (Cytion katalog numarası 305252)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10036

BHK-21 Hücreleri | 305252

CellosaurusAccession CVCL_1914

Biyomoleküler Veriler**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	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.
---------------------	--

Seeding density	1 to 3 x 10 ⁴ cells/cm ²
------------------------	--

Fluid renewal	2 to 3 times per week
----------------------	-----------------------

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.
----------------------	--

BHK-21 Hücreleri | 305252

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 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.

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

BHK-21 Hücreleri | 305252

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.