

BGM Hücreleri | 302158

Genel bilgi

Description

BGM (Buffalo Green Monkey) hücreleri, Afrika yeşil maymunu *Cercopithecus aethiops*'tan türetilen bir böbrek epitel hücre hattıdır. Bu hücreler, çeşitli enterovirüslere ve diğer viral patojenlere karşı duyarlılıkları nedeniyle tipik olarak virolojik çalışmalarda kullanılır ve bu da onları viral enfeksiyonların ve viral konak etkileşimlerinin incelenmesinde değerli bir araç haline getirir. Viral replikasyon için yüksek izin vericilikleri, diğerlerinin yanı sıra enterovirüslerin, rotavirüslerin ve adenovirüslerin izole edilmesi ve çoğaltılması için özellikle yararlıdır.

BGM hücreleri virolojide kullanılmalarının yanı sıra sitotoksosite testlerinde ve aşı üretiminde de kullanılmaktadır. Yeni ilaçların ve potansiyel aşılardan hücresel sağlık ve canlılık üzerindeki etkilerini test etmek için tutarlı ve kontrollü bir ortam sağlarlar. BGM hücreleri ayrıca genetik çalışmalarda, özellikle viral enfeksiyon ve konakçı yanıt mekanizmalarında yer alan gen ekspresyonu ve sinyal yollarının anlaşılmasında kullanılmaktadır. Sağlam büyümeleri ve laboratuvar ortamlarında kullanım kolaylıkları, biyolojik araştırmalarda yaygın olarak kullanılmalarına katkıda bulunur.

Organism

Vervet maymunu

Tissue

Böbrek

Applications

Su kaynaklı virüslerin izolasyonu

Synonyms

Bufalo Yeşil Maymun hücreleri, BGMK, Bufalo Yeşil Maymun Böbrek hücreleri

Özellikler

Gender

Erkek

Morphology

Epitel benzeri

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation

BGM (Cytion katalog numarası 302158)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

60710

CellosaurusAccession

CVCL_4125

BGM Hücreleri | 302158

Biyomoleküler Veriler

Elleçleme

Culture MediumEMEM (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.

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.

BGM Hücreleri | 302158**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 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 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

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.

BGM Hücresi | 302158

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.