

EGG Hücreleri | 400171

Genel bilgi

Description

EGG, DBA suşu (*Mus musculus*) yetişkin bir fareden elde edilen bir fare lösemi hücre hattıdır. Kanseri hücre hattı olarak sınıflandırılır ve fare lösemisi ile ilişkilidir. Bu hücre hattı, hematopoietik malign hücrelerden kaynaklanır ve standart kültür koşulları altında süspansiyon büyümesi ve hızlı proliferatif kapasite dahil olmak üzere fare lenfoid lösemi modelleriyle tutarlı özellikler gösterir. Kaynak hayvanın cinsiyeti belirtilmemiştir.

DBA kaynaklı bir lösemi modeli olan EGG hücreleri, lösemik hücre proliferasyonu, farklılaşma durumu, apoptoz düzenlemesi ve sitotoksik veya hedefe yönelik terapötik ajanlara yanıtlar dahil olmak üzere, fare hematolojik malignite biyolojisinin in vitro çalışmaları için uygundur. DBA arka planı, diğer yaygın laboratuvar suşlarından (C57BL/6 veya BALB/c gibi) immünojenetik olarak farklı olduğundan, EGG, suşa özgü tümör biyolojisi, konak-tümör etkileşimleri ve singenik veya allojenik fare sistemlerinde transplantasyon uyumluluğunu inceleyen çalışmalarda özellikle ilgili olabilir.

Organism

Fare

Tissue

Kan

Disease

Lösemi

Özellikler

Breed/Subspecies

DBA

Age

Yetişkin

Gender

Belirtilmemiş

Morphology

Lenfositik

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation

EGG (Cytion katalog numarası 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

EGG Hücreleri | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic	Evet, DBA farelerinde
Viruses	MAP testi negatif: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO ₃ (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Subculturing	Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5×10^5 hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3×10^5 ila 1×10^6 hücre/ml aralığında tutun.
Seeding density	$0,1 \times 10^6$ hücre/ml
Fluid renewal	Her 3 ila 5 günde bir
Post-Thaw Recovery	Çözüldükten sonra, hücrelerin en az 24 saat boyunca dondurma işleminden kurtulmasına izin verin
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.

EGG Hücreleri | 400171**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.

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.

EGG Hücreleri | 400171

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.

Bakteriyel, fungal veya maya kontaminasyonu olmadığından emin olmak için hücre kültürleri günlük görsel incelemelere tabi tutulur.