

LS-CLS Hücreleri | 603390

Genel bilgi

Description

LS-CLS hücre hattı, yetişkin bir *Mesocricetus auratus*'un (hamster) primer lenfosarkomundan oluşturulmuştur. Bu hücre hattı hematopoietik soydan kaynaklanır ve özellikle bağışıklık sisteminin temel bileşenleri olan lenfositleri etkileyen bir kanser türü olan lenfosarkomu temsil eder. Lenfosarkomlar tipik olarak kötü huyludur, hızla çoğalır ve çeşitli organlara metastaz yapabilir, bu da onları kanser biyolojisi, özellikle de hematolojik maligniteler ile ilgili çalışmalarda önemli kılar.

Bir in vitro model olarak LS-CLS hücre hattı, lenfosarkom gelişimi ve ilerlemesinin mekanizmalarını araştırmak için değerlidir. Ayrıca kemoterapötik ajanlar ve hematopoetik kanserlere yönelik hedefe yönelik tedaviler dahil olmak üzere potansiyel terapötik yaklaşımları araştırmak için de kullanılabilir.

Organism Altın Hamster

Tissue Hematopoetik

Disease Lenfosarkom

Özellikler

Age Yetişkin

Gender Belirtilmemiş

Morphology Yuvarlak hücreler

Growth properties Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation LS-CLS (Cytion katalog numarası 603390)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10036

CellosaurusAccession CVCL_5789

Biyomoleküler Veriler

LS-CLS Hücreleri | 603390

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 x 10 ⁵ hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3 x 10 ⁵ ila 1 x 10 ⁶ hücre/ml aralığında tutun.
Seeding density	1 ila 2 x 10 ⁶ hücre/ml
Fluid renewal	Her 3 ila 5 günde bir
Post-Thaw Recovery	24 ila 48 saat
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.

LS-CLS Hücreleri | 603390

**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.

LS-CLS Hücreleri | 603390

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.