

L5178-R Hücreler | 400258

Genel bilgi

Description

L5178-R hücre hattı, fare lenfoid dokularından türetilen bir murin lenfoma hücre hattıdır. Bu hücre hattı özellikle lenfomagenez mekanizmalarının ve kemoterapötik ajanlar ve radyasyon dahil olmak üzere çeşitli tedavilere hücrel yanıtın incelenmesinde kullanılmasıyla dikkat çekmektedir. L5178-R hücreleri radyasyona dirençlidir, bu da onları kanser hücrelerinde radyasyon direncine katkıda bulunan moleküler ve genetik faktörleri araştırmak için değerli bir model haline getirir. Bu özellik, dirençli kanser türlerinin tedavisine yönelik terapötik stratejilerin geliştirilmesine yönelik araştırmalar için çok önemlidir.

L5178-R hücreleri, mutajenik ajanlara karşı yüksek hassasiyetleri nedeniyle mutajenez ve karsinogenez çalışmalarında da sıklıkla kullanılmaktadır. Bu hassasiyet, kimyasal bileşiklerin mutajenik potansiyelini değerlendiren, toksikolojik araştırmalara ve güvenlik değerlendirmelerine katkıda bulunan tahlillerde kullanılmaktadır. Hücre hattının genetik ve fenotipik özellikleri, in vitro çalışmalar için sağlam bir platform sağlayarak bilim insanlarının kanser gelişimi ve ilerlemesinde yer alan yolları incelemesine olanak tanır. Ayrıca, L5178-R hücre hattı immünolojik araştırmalarda tümör hücreleri ve bağışıklık sistemi arasındaki etkileşimi anlamak için kullanılmakta ve immünoterapötik yaklaşımların geliştirilmesine yardımcı olmaktadır.

Organism Fare

Tissue Timüs

Disease Lösemi

Synonyms L5178Y-R, L5178YR, L-5178-Y-R, LY-R, LYR

Özellikler

Breed/Subspecies DBA/2

Morphology Yuvarlak hücreler

Cell type T lenfosit

Growth properties Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation L5178-R (Cytion katalog numarası 400258)

Biosafety level 1

L5178-R Hücreler | 400258**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_4234**Biyomoleküler Veriler****Tumorigenic** DBA/2 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 NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS, 1 mM sodyum piruvat, %1 NEAA ile takviye edin**Subculturing** Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5 x 10⁵ hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3 x 10⁵ ila 1 x 10⁶ hücre/ml aralığında tutun.**Seeding density** 1 x 10⁶ hücre/ml**Fluid renewal** Her 3 günde bir**Post-Thaw Recovery** 2 ila 4 gün**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.

L5178-R Hücreler | 400258**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.

L5178-R Hücreler | 400258

**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.