Product sheet

L1210 Hücreleri | 400257

Genel bilgi

Description	L1210 hücre hattı, aslen lenfoid lösemili bir fareden elde edilmiş, iyi tanımlanmış bir fare lenfositik lösemi modelidir. Bu hücre hattı, agresif büyüme özellikleri ve yüksek çoğalma kapasitesi nedeniyle kanser araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. L1210 hücreleri, lösemi patogenezi, kemoterapi ilaç testleri ve kanser hücrelerinin hayatta kalması ile çoğalmasının altında yatan moleküler mekanizmaların araştırılmasına yönelik çalışmalarda sıklıkla kullanılmaktadır. L1210 hücreleri, in vitro ortamda hızlı büyüme gösterir ve süspansiyon kültürünü sürdürür; bu da onları, özellikle singenik fare modellerinde, in vitro analizler ve in vivo deneyler için ideal hale getirir. Hücre hattının çeşitli kemoterapötik ajanlara verdiği yanıt, onu anti-lösemik ilaçların preklinik taraması için değerli bir araç haline getirmiştir. Araştırmacılar, ilaç direnci mekanizmalarını incelemek, yeni terapötik bileşikleri değerlendirmek ve DNA'ya zarar veren ajanlara karşı hücresel tepkileri araştırmak için sıklıkla L1210 hücrelerini kullanır. Ek olarak, L1210 hücre hattı, lösemiye karşı bağışıklık tepkisini anlamak için bir model görevi görür ve lösemi hücrelerinin konakçının bağışıklık sistemi ile nasıl etkileşime girdiğine dair içgörüler sağlar. Bu, tümör immünolojisi, sitokin üretimi ve immünoterapötik yaklaşımların etkinliği üzerine yapılan çalışmaları içerir. Genel olarak, L1210 hücre hattı, lösemi araştırmalarında kritik bir kaynak olmaya devam etmekte ve kanser biyolojisi ile terapötik gelişimin ilerlemesine katkıda bulunmaktadır.
Organism	Fare
Tissue	Hematopoetik
Disease	Lösemi
Synonyms	L 1210, L-1210, Lösemik 1210, Lösemi 1210, Lösemi L1210

Özellikler

Breed/Subspecies	DBA/2
Age	8 ay
Gender	Kadın
Cell type	Lenfoblast
Growth properties	Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

L1210 Hücreleri | 400257

Citation	L1210 (Cytion katalog numarası 400257)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	10090
CellosaurusAccession	CVCL_0382

Biyomoleküler Veriler

Tumorigenic	Evet, çıplak farelerde ve 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	DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)
Supplements	Besiyerine %10 at serumu ekleyin
Doubling time	10 ila 12 saat
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	0,3 ila 1 x 10^6 hücre/ml
Fluid renewal	Her 3 ila 4 günde bir
Post-Thaw Recovery	Hızlı
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.

L1210 Hücreleri | 400257

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 kriyoviali 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 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
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

L1210 Hücreleri | 400257

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.