

L-138 Hücreleri | 400384

Genel bilgi

Description

Orijinal adı M138 olarak da bilinen L-138 hücre hattı, kutanöz melanomdan türetilmiş bir melanom hücre hattıdır. Melanom, melanin üretiminden sorumlu hücreler olan melanositlerden kaynaklanan bir cilt kanseri türüdür. Bu hücre hattı, melanom ve melanosit farklılaşmasında rol oynayan yüzey antijenlerinin anlaşılmasında çok önemli olmuştur. L-138 hücreleri, melanomun alt kümelerini tanımlayan spesifik antijenleri ifade etmeleriyle karakterize edilir ve antijenik profillere dayalı melanom tiplerinin sınıflandırılması ve farklılaştırılması çalışmalarına katkıda bulunur

L-138 hücreleri, monoklonal antikorlar aracılığıyla tanımlanan M-24 antijeni de dahil olmak üzere benzersiz yüzey antijenleri sergiler. Bu antijenler serolojik olarak analiz edilmiş ve L-138 hücre hattının melanoma özgü çeşitli monoklonal antikorlar tarafından tespit edilebilen antijenleri ifade ettiği ortaya çıkmıştır. Bunlar arasında HLA-A,B,C antijenleri ve çoğu melanom hücre hattında yüksek oranda reaktif olan β 2-mikroglobulin yer almakta olup melanom hücrelerinin bağışıklık sistemi tarafından tanınması ve sınıflandırılmasına ilişkin bilgiler sağlamaktadır:citation[oaicite:0][index=0]

Ayrıca, L-138 hücre hattı, melanin sentezi için çok önemli bir enzim olan tirozinaz aktivitesi deneylerinde kullanılmıştır. L-138 hücrelerindeki tirozinaz aktivitesi, radyolabeled tirozin kullanılarak ölçülmüş ve melanom hücrelerinin pigment üretimindeki işlevsel özelliklerini göstermiştir. Bu aktivite pigment içermeyen böbrek kanseri hücreleriyle karşılaştırılarak melanomdaki farklı enzimatik aktivite gösterilmiştir. Bu tür çalışmalar, melanom tedavisinde metabolik yolların ve potansiyel terapötik hedeflerin aydınlatılmasına yardımcı olmaktadır

Organism Fare

Tissue Hematopoetik, hibridoma

Synonyms M138, M 138, M-24 (M138), M-24, L138

Özellikler

Breed/Subspecies BALB/c

Morphology Yuvarlak hücreler

Cell type Lenfoblast

Growth properties Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation L-138 (Cytion katalog numarası 400384)

L-138 Hücreleri | 400384

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_J758**Biyomoleküler Veriler****Products** İnsan kutanöz melanositlerine (M-24 antijen sistemi) karşı monoklonal antikor (immüoglobulin, IgG1). CLS, bu hücre hattının antikor üretimi için garanti vermez.**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 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.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**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.

L-138 Hücreleri | 400384**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.

L-138 Hücreleri | 400384

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.