L-138

400384

GENEL BILGILER

Açıklama

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 β2-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

Doku	Hematopoetik, hibridoma

Eş anlamlılar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Yuvarlak hücreler
Hücre türü	Lenfoblast

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

L-138 (Cytion katalog numarası 400384)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10090
Cellosaurus	CVCL_J758

İFADE VE DUYARLILIK

Ürünler

İnsan kutanöz melanositlerine (M-24 antijen sistemi) karşı monoklonal antikor (immünoglobulin, IgG1). CLS, bu hücre hattının antikor üretimi için garanti vermez.

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Alt kültür oluşturma

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.

Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

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.

Dondurma ortamı	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.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Tür / alt tür	BALB/c

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB