35,1

305002

GENEL BILGILER

Açıklama

35.1 Mus musculus B hücresi ve miyelomdan türetilen hibridoma hücreleridir. İnsan T hücresi yüzey proteini Tp50'ye (CD2) karşı reaktiviteleri özellikle ilgi çekicidir ve bu da onları hedefe yönelik araştırmalar için değerli araçlar haline getirmektedir. 35.1 hücreleri tarafından üretilen antikor, antikor aracılı hücresel sitotoksisiteye müdahale etmeden T hücresi proliferatif yanıtlarını ve sitotoksisiteyi inhibe eder. Dalak hücrelerinin NSI/1 miyelom hücreleriyle füzyonundan türetilen 35.1 hücreleri, immünoglobulin üretimi için genleri, özellikle de insan CD2'sine karşı monoklonal antikorları ifade eder. Antikorun izotipi IgG2a'dır.

Doku	Dalak (B hücresi kökenli) / Kemik iliği (NSI/1 miyelom füzyon ortağı)
Hastalık	Hibridoma (B hücresi × miyelom füzyonu); insan CD2'ye karşı monoklonal antikor üretir (Tp50)
Metastaz yeri	Uygulanamaz (hibridoma hücre hattı; birincil tümör örneği değildir)

Uygulamalar

Monoklonal antikor üretimi (anti-insan CD2, IgG2a); T hücresi biyolojisi araştırmaları; CD2 aracılı T hücresi aktivasyonu ve proliferasyonu çalışmaları; CD2 blokajı gerektiren immünolojik testler; sitotoksisite araştırmaları; hibridoma teknolojisi

Eş anlamlılar

- HB-222

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Cinsiyet	Belirtilmemiş
Büyüme özellikleri	Askıya alma
GDO durumu	GMO-S1

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Lenfoblast
Hücre türü	B lenfoblast / hibridoma hücreleri
İki katına çıkma süresi	yaklaşık 24 ila 36 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

1

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

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10090
Cellosaurus	CVCL_7239

İFADE VE DUYARLILIK

Protein ekspresyonu

İnsan CD2'sine karşı immünoglobulin, monoklonal antikor

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

Besiyerine %10 FBS ve 0,05 mM 2-merkaptoetanol ekleyin

Ayrıştırma reaktifi	Yok

Alt kültür oluşturma

Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazikçe homojenleştirin, ardından ml başına hücre yoğunluğunu belirlemek için temsili bir numune alın. Süspansiyonu, 1 x 10^5 hücre/ml hücre konsantrasyonuna ulaşmak için taze kültür ortamı ile seyreltin ve ayarlanan süspansiyonu daha fazla kültürleme için yeni şişelere bölün.

Bölünme oranı	1'den 5'e kadar
Ekim yoğunluğu	1 ila 5 × 10^5 hücre/ml
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez
Çözülme sonrası toparlanma	Çözüldükten sonra, hücreleri 300×g'de 5 dakika boyunca santrifüjleyin, kriyoprotektan içeren süpernatantı uzaklaştırın ve 1 × 10^5 hücre/ml konsantrasyonunda önceden ısıtılmış taze tam besiyerinde yeniden süspansiyon haline getirin. İlk pasajlama adımından önce, hücrelerin toparlanması ve çoğalması için en az 24–48 saat bekleyin.

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 (NSI/1 miyelom arka planı)
Bağışçının yaşı	Yaş belirtilmemiş
Etnik köken	Uygulanamaz (fare hücre hattı)

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.

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