Ba/F3

305224

GENEL BILGILER

Açıklama

BALB/c fare türünün murin pro-B hücrelerinden köken alan BA/F3 hücre hattı, ilaç keşfi ve geliştirilmesinde bir köşe taşıdır ve BaF3 hücreleri, onkojenik kinazları hedef alan küçük moleküllü inhibitörlerin etkinliğini test etmek için yaygın olarak kullanılmaktadır.
Baf3, tek, yuvarlak hücre morfolojisine ve polimorfizm örneklerine sahip IL-3 bağımlı bir hücre hattıdır. Ba/F3 hücreleri F3 transformasyon deneyleri ve Ba/F3 proliferasyon deneyleri için kullanılır. F3 transformasyon deneyleri, spesifik genetik değişikliklerin IL-3'ten bağımsız büyümeyi nasıl sağlayabileceğinin araştırılmasına olanak tanıyarak onkojenik potansiyeli gösterir. Bu hücreler, çoğalmalarını sürdürmek için IL-3 için sitokin reseptörleri aracılığıyla sitokin sinyaline güvenir, bu da baf3 proliferasyon deneyini sitokin yoksunluğunun etkilerini ve sitokin sinyalinin hücre sağkalımı ve büyümesindeki rolünü incelemek için mükemmel bir araç haline getirir.
BA/F3 hücrelerinin kinaz onkogen değerlendirmesi ve küçük moleküllü kinaz inhibitörlerinin test edilmesi bağlamında çok değerli olduğu kanıtlanmıştır. Örneğin, kronik miyeloid löseminin (KML) karakteristik özelliği olan BCR-ABL onkogenini ifade edecek şekilde dönüştürülen Ba/F3 hücreleri, imatinib gibi tirozin kinaz inhibitörlerinin (TKI'ler) etkinliğini test etmek için kullanılmıştır. Ba/F3 hücreleri, kanserle ilişkili kinom mutasyonlarının dinamiklerini anlamak ve hedefe yönelik tedavilerde direncin üstesinden gelmek için stratejiler geliştirmek açısından çok önemli olan yüksek verimli tarama ve ilaç direnci mekanizmalarının araştırılması için de uygundur.
Genel olarak, BA/F3 hücre hattı, farklı özellikleri ve biyolojik işlevleriyle, kinaz ilaç keşfinde kritik bir kaynak görevi görmektedir.

Doku	Kemik iliği

Eş anlamlılar

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

SINIFLANDIRMA

Canlı	Fare
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Lenfosit
Hücre türü	Pro-B hücre

Karyotip

Ba/F3 hücre hattı diploide yakın bir murin karyotipi sergilerken, hücrelerin yaklaşık %33'ü poliploidi gösterir.

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

Ba/F3 (Cytion katalog numarası 305224)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	10090
Cellosaurus	CVCL_0161

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

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 %5 ısıyla inaktive edilmiş FBS, 10 ng/mL fare IL-3 ile destekleyin

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.

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	C3H

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

ÜRÜN DETAYLARI

Bileşim tablosu