BJAB

302006

GENEL BILGILER

Açıklama

BJAB hücre hattı 1973 yılında Epstein-Barr virüsü (EBV)-negatif Burkitt lenfoması tanısı konan 5 yaşındaki Afrikalı bir kızdan oluşturulmuştur. Bu özel köken, diğer birçok lenfoma hücre hattında yaygın olan EBV etkisinin yokluğunda Burkitt lenfomasını incelemek için farklı bir model sağladığından araştırma için çok önemlidir. BJAB hücrelerinin EBV-negatif durumu, araştırmacıların virüsün kafa karıştırıcı etkileri olmadan lenfomageneze katkıda bulunan genetik ve çevresel faktörleri araştırmasına olanak tanır.
BJAB hücreleri genellikle onkolojik araştırmalarda, özellikle Burkitt lenfomasının patofizyolojisini araştırmak ve buna karşı terapötik stratejileri test etmek için kullanılır. Hücre hattı, yüksek proliferasyon oranları ve karakteristik bir immünofenotip dahil olmak üzere Burkitt lenfomasının ayırt edici özelliklerinin çoğunu gösterir. Genetik kararlılığı ve kültüre edilebilme sağlamlığı, lenfoma biyolojisini anlamayı ve anti-kanser ilaçlarının etkinliğini değerlendirmeyi amaçlayan in vitro deneyler için değerli bir araç haline getirmektedir.

Doku	Kan
Hastalık	Burkitt lenfoma

Uygulamalar

B hücre yüzey antijenlerinin analizi, sitotoksik ilaçların test edilmesi, mutasyonel analiz, apoptotik mekanizmaların analizi, HLA tiplemesi

Eş anlamlılar

- BJAb
- BJA-B
- BJAB-1
- BJA-B1
- BJA-B-1

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Yuvarlak hücreler
Hücre türü	B lenfoblast

Karyotip

46, hipodiploid

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

BJAB (Cytion katalog numarası 302006)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606

Cellosaurus	CVCL_5711

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

CD10+, CD19+, CD20+, CD21(+), CD22+, CD23-, CD24-, CD32+, CD37+, CD38+, CD39-, CD40+, CD54+, CD72+, CD73-, CD75+, CD77+, CD81, CD82+, CD83+, CD84+, CD86+

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO_2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %20 FBS, 10 mM HEPES 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.

Ekim yoğunluğu	3 x 10^5 hücre/ml
Sıvı değişimi	Her 3 ila 5 günde bir
Çözülme sonrası toparlanma	Hücrelerin dondurma işleminden sonra en az 48 saat boyunca toparlanmasına izin verin.

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

Bağışçının yaşı	5 yıl
Etnik köken	Afrika

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