

BJAB Hücreleri | 302006

Genel bilgi

Description

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 edilebilirliği sağlığı, lenfoma biyolojisini anlamayı ve anti-kanser ilaçlarının etkinliğini değerlendirmeyi amaçlayan in vitro deneyler için değerli bir araç haline getirmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Kan

Disease

Burkitt lenfoma

Applications

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

Synonyms

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

Özellikler

Age

5 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Afrika

Morphology

Yuvarlak hücreler

Cell type

B lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

BJAB Hücreleri | 302006

Citation BJAB (Cytion katalog numarası 302006)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5711

Biyomoleküler Veriler

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

Karyotype 46, hipodiploid

Elleçleme

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

Supplements Ortamı %20 FBS, 10 mM HEPES ile takviye edin

Subculturing Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5×10^5 hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3×10^5 ila 1×10^6 hücre/ml aralığında tutun.

Seeding density 3×10^5 hücre/ml

Fluid renewal Her 3 ila 5 günde bir

Post-Thaw Recovery Hücrelerin dondurma işleminden sonra en az 48 saat boyunca toparlanmasına izin verin.

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.

BJAB Hücreleri | 302006**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 flakonun 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 flakonun 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 pelletini 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.

BJAB Hücreleri | 302006

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.

HLA alelleri

A*: '01:01:83, '02:01:01
B*: '13:02:01, '35:01:01
C*: '04:01:01, '06:02:01
DRB1*: '12:01:01, '13:02:01
DQA1*: '01:02:01, '05:05:01
DQB1*: '03:01, '06:04:01
DPB1*: '04:02:01G
E: '01:01, '01:03