

B-LCL-HROG17 Hücreleri | 302112**Genel bilgi****Description**

B-LCL-HROG17, HROG biyobank serisi kapsamında 70 yaşındaki Kafkasyalı erkek bir mide kanseri hastasının periferik kanından elde edilen, insan Epstein-Barr virüsü (EBV) ile dönüştürülmüş bir B lenfoblastoid hücre hattıdır (B-LCL). Birincil periferik kan B lenfositlerinin in vitro EBV transformasyonu, stabil bir şekilde ölümsüzleştirilmiş, süspansiyon halinde büyüyen bir hücre hattı oluşturmuştur. HROG17 hücreleri lenfoblast benzeri morfoloji sergiler ve EBV latans proteinlerini, yüksek düzeyde HLA sınıf I ve II'yi, ko-stimülatör moleküller CD80 ve CD86'yı, adhezyon molekülleri CD54 ve CD58'i ve B hücresi yüzey antijenleri CD19, CD20 ve CD23'ü eksprese eder ve bu da güçlü bir antijen sunan hücre işlevini destekler.

B-LCL-HROG17, T hücresi ve NK hücresi testlerinde, HLA tiplemesinde, karışık lenfosit reaksiyonlarında, antijen sunum çalışmalarında ve CTL protokollerinde kullanılmaktadır. HROG hasta eşleştirilmiş biyobankasının bir parçası olarak, mide kanseri immünolojik araştırmaları için tanımlanmış bir immünolojik referans sağlar. 70 yaşındaki erkek donör profili, yaşlı erkek hastalarda T hücresi yanıtı ve APC verimliliği analizleri de dahil olmak üzere, mide kanseri bağlamında yaşa bağlı bağışıklık fonksiyonu çalışmalarına uygundur.

Organism

İnsan

Tissue

Periferik kan

Disease

EBV ile transformlanmış B lenfoblastoid hücre hattı (B-LCL); mide kanseriyle ilişkili donör

Applications

İmmünoloji araştırmaları; T hücresi ve NK hücresi testleri; HLA tiplemesi; antijen sunumu çalışmaları; karışık lenfosit reaksiyonları; CTL testi hedef hücreleri; mide kanseri immünolojisi

Özellikler**Age**

70 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Lenfoblast benzeri

Cell type

B lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

B-LCL-HROG17 Hücreleri | 302112**Citation** B-LCL-HROG17 (Cytion katalog numarası 302112)**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606

GMO Status GMO-S2: Bu B-LCL, viral latent faz genlerini (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2) kodlayan ve stabil bir şekilde muhafaza edilen bir EBV episomu içerir. EBV, risk grubu 2 patojen olarak sınıflandırılmıştır. Bu maddenin kullanımı BSL-2 güvenlik seviyesinde gerçekleştirilmelidir. Bu sınıflandırma Almanya için geçerlidir; diğer ülkelerde yönetmelikler farklılık gösterebilir.

Biyomoleküler Veriler**Viruses** Transformant: EBV**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Besiyerine %15–20 oranında FBS ekleyin**Doubling time** 24 ila 48 saat

Subculturing Kültürü her 2–3 günde bir, önceden ısıtılmış taze tam besiyeri ile $2-5 \times 10^5$ hücre/ml'ye seyreltin. Optimum yoğunluğu korumak için pasajlamadan önce canlı hücre sayısını belirleyin. Kültürlerin 2×10^6 hücre/ml'yi aşmasına izin vermeyin. Gerektiğinde besiyeri değişimi için santrifüjleme ($300 \times g$, 5 dakika) kullanılabilir. Enzimatik ayrıştırma gerekmez.

Split ratio 1'den 4'e kadar**Seeding density** 2 ila 5×10^5 hücre/ml**Fluid renewal** Her 2 ila 3 günde bir

Freeze medium Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

B-LCL-HROG17 Hücreleri | 302112

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 flakonı temiz su ve antimikrobiyal bir ajan 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 flakonı dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

Incubation Atmosphere

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

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.

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 ve Moleküler Analiz