

B-LCL-HROG02 Hücreleri | 302106**Genel bilgi****Description**

B-LCL-HROG02, HROG biyobank serisi kapsamında yer alan, 68 yaşındaki Kafkas asıllı erkek mide kanseri hastasının periferik kanından elde edilen, insan Epstein-Barr virüsü (EBV) ile dönüştürülmüş bir B lenfoblastoid hücre hattıdır (B-LCL) olup, HROC kolorektal kanser B-LCL koleksiyonunun mide kanseri karşılığı olan HROG biyobank serisi kapsamında, 68 yaşındaki Kafkas ırkına mensup erkek bir mide kanseri hastasının periferik kanından oluşturulmuştur. Birincil periferik kan B lenfositlerinin EBV aracılı in vitro ölümsüzleştirilmesi, lenfoblast benzeri morfolojiye sahip, istikrarlı bir şekilde çoğalan bir süspansiyon hücre hattı oluşturmuştur. HROG02 hücreleri, EBV latens antijenlerini (EBNA-1, -2, -3, LMP-1, -2) ve yüksek düzeyde HLA sınıf I ve II molekülleri, ko-stimülatör moleküller CD80 ve CD86, adhezyon molekülleri CD54 ve CD58 ile B hücresi belirteçleri CD19, CD20 ve CD23'ü sürekli olarak eksprese eder.

B-LCL-HROG02, T hücresi ve NK hücresi fonksiyonel analizlerinde, HLA tiplemesinde, karışık lenfosit reaksiyonlarında, antijen sunum çalışmalarında ve CTL indüksiyon protokollerinde kullanılır. HROG hasta eşleştirilmiş biyobankası kapsamında, mide kanseri araştırmaları için tanımlanmış bir immünolojik referans sağlar ve tümörle ilişkili immün yanıtların otolog veya allojenik çalışmalarını mümkün kılar. Bu hücre hattı, mide kanserine özgü T hücresi reaktivitesi araştırmalarını ve mide tümörü immünolojisiyle ilgili hasta eşleştirilmiş immün test sistemlerini destekler.

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**

68 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Lenfoblast benzeri

Cell type

B lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

B-LCL-HROG02 Hücreleri | 302106**Düzenleyici Veriler**

Citation	B-LCL-HROG02 (Cytion katalog numarası 302106)
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 NaHCO ₃ (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 kullanıyorus.

B-LCL-HROG02 Hücreleri | 302106

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 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 flakonun 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