B-LCL-HROG17

302112

GENEL BILGILER

Açıklama

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 yanıtlılığı ve APC verimliliği analizleri de dahil olmak üzere, mide kanseri bağlamında yaşa bağlı bağışıklık fonksiyonu çalışmalarına uygundur.

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

Uygulamalar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Askıya alma
GDO durumu	GMO-S2

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S2: This B-LCL contains a stably maintained EBV episome encoding viral latent-phase genes (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). EBV is classified as a risk group 2 pathogen. Handling requires BSL-2 containment. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Lenfoblast benzeri
Hücre türü	B lenfoblast
İki katına çıkma süresi	24 ila 48 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

B-LCL-HROG17 (Cytion katalog numarası 302112)

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

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606

İFADE VE DUYARLILIK

Virüsler

Transformant: EBV

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

Besiyerine %15–20 oranında FBS ekleyin

Alt kültür oluşturma

Kültürü her 2–3 günde bir, önceden ısıtılmış taze tam besiyeri ile 2–5 × 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 × g, 5 dakika) kullanılabilir. Enzimatik ayrıştırma gerekmez.

Bölünme oranı	1'den 4'e kadar
Ekim yoğunluğu	2 ila 5 × 10^5 hücre/ml
Sıvı değişimi	Her 2 ila 3 günde bir

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO 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	70 yıl
Etnik köken	Kafkas

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

Üçüncü taraf sözleşmeleri geçerlidir	Yes