# B-LCL-HROG02

302106

## GENEL BILGILER

### Açıklama

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.

| | |
|---|---|
| **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 |

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

## TANIMLAYICILAR

**Kaynak gösterimi**

B-LCL-HROG02 (Cytion katalog numarası 302106)

| | |
|---|---|
| **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** | 68 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 |