

B-LCL-HROC285 Hücreleri | 300869**Genel bilgi****Description**

B-LCL-HROC285, Lynch sendromu ile ilişkili kolon adenokarsinomu olan bir hastadan türetilen Epstein-Barr virüsüne (EBV) dönüştürülmüş bir B lenfosit hücre hattıdır. Bu spesifik kolon kanseri türü, genellikle DNA uyumsuzluk onarım genlerindeki mutasyonların neden olduğu kalıtsal polipozis dışı kolorektal kanserle (HNPCC) bağlantılıdır. B-LCL-HROC285 hücre hattı, B hücrelerinde EBV ile ilişkili dönüşüm süreçlerinin incelenmesinin yanı sıra kanserle ilişkili bağışıklık tepkilerine ilişkin içgörülere de olanak sağlamaktadır.

B-LCL-HROC285, bağışıklık sisteminin kanser hücreleriyle etkileşimlerini, özellikle de dönüştürmüş B hücrelerinin Lynch sendromundan kaynaklanan kolorektal kanserlerde bağışıklık ortamıyla nasıl etkileşime girebileceğini anlamak için değerli bir araç sağlar. Bu hücre hattı, genetik arka planı ve B hücresi proliferasyonunu ve klonal seçimi etkilediği bilinen EBV dönüşüm süreci nedeniyle immünojenik ve onkolojik çalışmalar için yararlıdır.

Organism

İnsan

Tissue

Periferik kan

Disease

Adenokarsinom

Metastatic site

Uygulanamaz (Lynch sendromlu kolorektal kanser hastasından elde edilen EBV ile transformasyon geçirmiş B-LCL)

Applications

T hücresi ve NK hücresi analizleri; HLA tiplemesi; Lynch sendromu immünojenisi; uyumsuzluk onarımı (MMR) yetmezliğine bağlı bağışıklık tepkisi; CTL analizi hedef hücreleri; HROC biyobankası kapsamında hastalarla eşleştirilmiş çalışmalar

Synonyms

B-LCL CO285, Bc HROC285

Özellikler**Age**

30 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Yuvarlak hücreler

Cell type

B lenfoblast

Growth properties

Süspansiyon

B-LCL-HROC285 Hücreleri | 300869**Düzenleyici Veriler**

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Citation | B-LCL-HROC285 (Cytion katalog numarası 300869) |
| Biosafety level | 2 |
| NCBI_TaxID | 9606 |
| CellosaurusAccession | Atanmamış |
| GMO Status | GMO-S2: Bu B-LCL, kararlı bir şekilde muhafaza edilen bir EBV episomu (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2) içerir. EBV, risk grubu 2 olarak sınıflandırılmıştır; BSL-2 güvenlik seviyesinde muhafaza edilmesi gerekmektedir. Bu sınıflandırma Almanya içinde 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 | Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin |
| Subculturing | Şişedeki hücre süspansiyonunu pipetle yukarı aşağı hareket ettirerek nazikçe homojenleştirin, ardından ml başına hücre yoğunluğunu belirlemek için temsili bir numune alın. Süspansiyonu, 1×10^5 hücre/ml hücre konsantrasyonuna ulaşmak için taze kültür ortamı ile seyreltin ve ayarlanan süspansiyonu daha fazla kültürleme için yeni şişelere bölün. |
| 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. |

B-LCL-HROC285 Hücreleri | 300869**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.

B-LCL-HROC285 Hücreleri | 300869

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.