Product sheet

B-LCL-HROC68 Hücreleri | 302078

Genel bilgi

Description	B-LCL-HROC68, HROC68 olarak adlandırılan primer kolorektal karsinomdan izole edilen tümör infiltre edici B hücrelerinden (TiBc) oluşturulan, Epstein-Barr virüsü (EBV) ile ölümsüzleştirilmiş bir insan B lenfoblastoid hücre hattıdır. Ana tümör, ileri evre hastalığı olan yetişkin bir erkek hastadan rezeke edilen sporadik tip kolorektal karsinomdu. Taze tümör dokusu mekanik olarak ayrıştırılmış ve B hücreleri, T ve NK hücrelerinin büyümesini bastırmak için siklosporin A ile birlikte B95/8 marmoset hücre hattından elde edilen EBV içeren süpernatant varlığında kültürlenmiştir. Uzun süreli kültür, BIOMED-2 çoklu PCR protokolleri kullanılarak yapılan immünoglobulin gen yeniden düzenleme analizi ile doğrulandığı üzere, B hücrelerinin monoklonal genişlemesine yol açtı ve klonal kökenle tutarlı tek bir baskın yeniden düzenleme paterni gösterdi. B-LCL-HROC68, uzun süreli kültürde stabil üretim ile immünoglobulin G (IgG) 'yi özel izotipi olarak salgılar. Allojenik kolorektal kanser hücre hatlarına (HROC24, HROC46 ve HCT116) karşı hücre bazlı ELISA taramasında, B-LCL-HROC68'den elde edilen IgG, HCT116 hücrelerine karşı en güçlü sinyal gözlemlenerek, ölçülebilir tümör hücresi bağlanma göstermiştir. Ancak, sonraki akış sitometrik doğrulama, diğer TiBc kaynaklı IgG'lere göre nispeten zayıf bağlanma afinitesi göstermiştir. Bu bulgular, B-LCL-HROC68'in, saptanabilir tümör hücresi reaktivitesi ile fonksiyonel IgG üretebilen, antijen deneyimli, tümöre sızan monoklonal bir B hücresi hattı olduğunu ve kolorektal karsinom mikroçevresi içinde humoral bağışıklık tepkilerini araştırmak ve tümörle ilişkili antijenleri potansiyel olarak tanımlamak için yararlı bir in vitro araç sağladığını göstermektedir.
Organism	İnsan
Tissue	Periferik kan
Disease	Karsinom
Synonyms	Bc HROC68, TiBcHROC68

Özellikler

Age	84 yıl
Gender	Erkek
Ethnicity	Kafkas
Morphology	Yuvarlak hücreler
Cell type	B lenfoblast
Growth properties	Süspansiyon

B-LCL-HROC68 Hücreleri | 302078

Düzenleyici Veriler

Citation	B-LCL-HROC68 (Cytion katalog numarası 302078)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_A7UU

Biyomoleküler Veriler

Surface antigens	CD19
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	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 x 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-HROC68 Hücreleri | 302078

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 kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonu 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 flakonu 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 peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspanse 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-HROC68 Hücreleri | 302078

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

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.
HLA alelleri	**A***: '02:01:01, '29:02:01 **B***: '13:02:01, '44:03:01 **C***: '06:02:01, '16:01:01 **DRB1***: '07:01:01 **DQA1***: '02:01:01 **DQB1***: '02:02:01 **DPB1***: '01:01:01, '04:01:01 **E**: '01:01, '01:03