Product sheet

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 olmayan 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 dönüşmüş 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 immünolojik 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 immünolojisi; 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 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-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 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.

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.