Product sheet

EB3 Hücreleri | 300373

Genel bilgi

Description	EB3 hücre hattı, ilk olarak Uganda'da maksiller tümörü olan küçük bir çocuktan türetilen bir insan Burkitt lenfoma modelidir. Bu malignitenin immünolojik ve biyolojik özelliklerine ilişkin erken araştırmalar sırasında oluşturulan birkaç yerleşik Burkitt lenfoma hücre hattından biridir. Özellikle EB3 hücreleri, kemoterapiyi takiben remisyona giren Burkitt lenfoma hastalarından alınan serumla incelendiğinde güçlü membran immünofloresan reaktivitesi gösterir ve bu da yüzeylerinde tümörle ilişkili antijenlerin varlığına işaret eder. Bu reaktiviteye, flöresein konjuge anti-IgG reaktifleri kullanılarak gösterildiği gibi, muhtemelen IgG sınıfı antikorlar aracılık etmektedir. EB3'ün Jijoye, B35M ve SL1 gibi diğer Burkitt türevi hatlarla birlikte güçlü bir şekilde reaksiyon gösterdiği, Raji gibi diğer bazı Burkitt hatlarının ise aynı koşullar altında benzer reaktivite göstermediği bulunmuştur. EB3 hücreleri, Burkitt lenfomada tümöre özgü ve izoantijenik yanıtları ayırt etmek için erken karşılaştırmalı çalışmalarda kullanılanlar arasındaydı. Bu araştırmalar, özellikle tam remisyonda olan bazı hastalardan alınan serumların Burkitt lenfoma hücrelerini normal kemik iliği veya aynı donörden alınan lenfositlere göre seçici olarak tanıyabildiğini ve bunun da tümöre özgü immünojenik belirteçlere işaret ettiğini göstermiştir. Ayrıca EB3 hücreleri, reaktif seruma maruz kaldıklarında parlak granüler membran boyanması sergileme eğiliminde olan büyük lenfoblast benzeri Burkitt lenfoma hücreleriyle tutarlı morfolojik ve immünofenotipik özellikler sergilemiştir. EB3'ün bu tarihi immünolojik profili, lenfoid malignitelerde tümöre özgü antijenleri araştıran daha sonraki çalışmalar için zemin oluşturmaya yardımcı olmuştur.
Organism	İnsan
Tissue	Kemik
Disease	Burkitt lenfoma
Metastatic site	Kemik
Applications	3D hücre kültürü, İmmünoloji
Synonyms	EB-3, Epstein-Barr-3, GM04679

Özellikler

Age	3 yıl
Gender	Erkek
Ethnicity	Afrika
Morphology	Lenfoblast

EB3 Hücreleri | 300373

Cell type	B lenfosit
Growth properties	Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation	EB3 (Cytion katalog numarası 300373)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1185

Biyomoleküler Veriler

Surface antigens	HLA A3, Aw32, Cw2
Isoenzymes	G6PD, A
Viruses	EBV (EBNA pozitif)

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.

EB3 Hücreleri | 300373

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.