Product sheet

REH Hücreleri | 300320

Genel bilgi

Description	REH, 1973 yılında 15 yaşındaki bir hastanın nüks sırasında periferik kanından elde edilen bir insan B-hücresi öncüsü akut lenfoblastik lösemi (ALL) hücre hattıdır. En eski kurulan B-öncül ALL modellerinden biri olarak, tipik lenfoblastik morfoloji gösterir ve lösemi blastlarının davranışını yansıtan süspansiyon kültüründe büyür. REH hücreleri, proliferasyon, sağkalım yolları ve tedavi yanıtı dahil olmak üzere B-ALL biyolojisini araştırmak için yaygın olarak kullanılmaktadır. Hem in vitro ilaç tarama çalışmalarını hem de immün yetmezlikli farelerde xenograft deneyleri yoluyla in vivo lösemi modellemesini destekleyerek yeni terapötik stratejiler üzerine klinik öncesi araştırmalar için çok yönlü bir araç haline gelirler.
Organism	İnsan
Tissue	Periferik kan
Disease	Akut lenfoblastik lösemi (ALL)
Synonyms	Reh

Özellikler

Age	15 yıl
Gender	Kadın
Ethnicity	Kafkas
Morphology	Yuvarlak hücreler
Cell type	Lenfoblast
Growth properties	Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation	REH (Cytion katalog numarası 300320)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

REH Hücreleri | 300320

CellosaurusAccession	CVCL_1650

Biyomoleküler Veriler

Antigen expression	CD3 A (%17) B (%17) C (%20), CD4 (%15), CD10 (%55), CD20+, HLA-DR+, CALLA+

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
Dissociation Reagent	Accutase
Subculturing	Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5 x 10^5 hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3 x 10^5 ila 1 x 10^6 hücre/ml aralığında tutun.
Split ratio	1:2 ile 1:4 arası bir oran önerilir
Fluid renewal	haftada 2 ila 3 kez
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.

REH Hücreleri | 300320

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
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

REH Hücreleri | 300320

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.
STR profili	**CSF1PO**: 12,13 **D13S317**: 11, 12, 13 **D16S539**: 9, 10, 13 **D5S818**: 11, 12, 13 **D7S820**: 9,11 **TH01**: 7 **TPOX**: 8 **vWA**: 14,15 **D3S1358**: 18 **D21S11**: 18 **D18S51**: 10, 13, 14 **Penta E**: 10,11 **Penta D**: 9, 10, 12 **D8S1179**: 13,16 **FGA**: 22, 23, 24
HLA alelleri	**A***: '23:01:01, '32:01:01 **B***: '35:02:01, '50:01:01 **C***: '04:01:01, '06:02:01 **DRB1***: '11:01:01, '12:01:01 **DQA1***: '05:05:01 **DQB1***: '03:01:01 **DPB1***: '04:01:01G, '04:02:01G **E**: '01:01:01, '01:03:05