

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 5×10^5 hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3×10^5 ila 1×10^6 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 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 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