DAKIKI

305928

GENEL BILGILER

Açıklama

DAKIKI, yüzeyde IgA1 eksprese eden ve polimerik IgA1 salgılayan, insan Epstein-Barr virüsü (EBV) pozitif bir B-lenfoblastoid hücre hattıdır. İlk olarak nazofarenks karsinomu olan bir yetişkin hastanın periferik lenfositlerinden elde edilmiş ve daha sonra sürekli çoğalan bir süspansiyon kültürü olarak kurulmuştur. Hücreler tipik lenfoblastoid morfolojisi sergiler ve serum ilaveli RPMI bazlı besiyerlerinde büyür. DAKIKI, insan IgA1 üreten B hücrelerinin bir modeli olarak, özellikle immünoglobulin sentezi, salgı düzenlemesi ve translasyon sonrası glikozilasyonu araştıran çalışmalarda yaygın olarak kullanılmaktadır.
Biyokimyasal ve lektin bazlı analizler, DAKIKI hücreleri tarafından salgılanan IgA1'in menteşe bölgesinde galaktoz eksikliği olan O-bağlı glikanlar sergilediğini göstermiştir. Monosakkarit bileşim analizi ve lektin ELISA, IgA nefropatisinde gözlenen anormal glikozile IgA1'in karakteristik bir glikoformu olan terminal veya α2,6-sialile N-asetilgalaktozamin (GalNAc) kalıntılarının zenginleşmesini doğrulamaktadır. Nöraminidaz tedavisi, Helix aspersa aglütinin reaktivitesini belirgin şekilde artırmaktadır; bu da sialile GalNAc yapılarının varlığını göstermektedir. DAKIKI hücrelerinden elde edilen Golgi fraksiyonlarını kullanan fonksiyonel testler, CMP-NeuAc:GalNAc-IgA1 α2,6-sialiltransferaz aktivitesini ortaya koymakta ve bu hücrelerin Gal eksikliği olan O-glikozanları doğrudan sialile etme kapasitesini doğrulamaktadır. Transkripsiyon analizleri, ST6-GalNAcI'nin değil, ST6-GalNAcII'nin ekspresyonunu ortaya koymaktadır; bu da, IgA1'deki menteşe bölgesi GalNAc'ın α2,6 sialilasyonunda ST6-GalNAcII'nin aracılık rolünü desteklemektedir.
Glikosilasyon araştırmalarındaki yararına ek olarak, DAKIKI, belirli insan B hücre hatlarında immünoglobulin salgılanmasını modüle edebilen B hücresi indükleyici faktörlere ve forbol esterlerine yanıt verme açısından değerlendirilmiştir. DAKIKI, yapısal olarak IgA salgılarken, immünoglobulin üretiminin düzenlenmesi ve farklılaşma durumlarını incelemek için kullanılan EBV ile dönüştürülmüş B hücresi modelleri arasına dahil edilmiştir. DAKIKI, stabil IgA1 salgılama profili ve galaktoz eksikliği olan, α2,6-sialile edilmiş menteşe bölgesi glikanlarının tekrarlanabilir üretimi sayesinde, IgA1 glikozilasyon mekanizmalarını, B hücresi farklılaşmasını ve IgA ile ilişkili bozuklukların moleküler patogenezini araştırmak için iyi karakterize edilmiş bir in vitro sistem sunmaktadır.

Doku	Periferik kan

Eş anlamlılar

- DAKIKI
- DAKIKI Clone 1

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Belirtilmemiş
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	lenfoblast
Hücre türü	B hücresi

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

DAKIKI (Cytion katalog numarası 305928)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Cellosaurus	CVCL_3675

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Yok

Alt kültür oluşturma

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.

Ekim yoğunluğu	2 ila 5 x 10^5 hücre/cm^2
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	Belirtilmemiş
Etnik köken	Afrika

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB