EB1

300403

GENEL BILGILER

Açıklama

EB1 hücre hattı, Burkitt lenfomanın biyopsi parçaları ve hücre kümelerinden oluşturulan insan kaynaklı bir hücre hattıdır. Bu seri başlangıçta %10 insan serumu ile desteklenmiş Eagle's bazal ortamında yetiştirilmiştir. Benzersiz büyüme koşulları, ağırlıklı olarak serbest yüzen tek bireyler veya çiftler halinde büyüyen hücrelerin gelişimini kolaylaştırmıştır. EB1 hücreleri yaklaşık 48 saatlik karakteristik bir ikiye katlanma süresi sergileyerek lenfoblastların ayırt edici bir özelliği olan hızlı çoğalma oranlarını vurgulamaktadır.
Morfolojik olarak EB1 hücreleri, lenfoid dokudan türediklerini gösteren tek tip değişmiş lenfoblast özellikleri sergilemektedir. Hücre hattı, Burkitt lenfoma çalışmasında kapsamlı bir şekilde kullanılmış ve lenfoid malignitelerin patolojisine ilişkin bilgiler sağlamıştır. Çeşitli deneysel koşullar altında lenfoid hücrelerin biyolojik davranışını araştırmak için değerli bir model olarak hizmet eder, terapötik hedeflerin araştırılmasına ve lenfoma ilerlemesinin anlaşılmasına yardımcı olur.

Doku	Kan
Hastalık	Burkitt lenfoma

Eş anlamlılar

- EB-1
- Epstein-Barr-1

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Polimorf hücreler, büyük çekirdekler, mikrovillus oluşumu
Hücre türü	B lenfosit

Karyotip

Kromozom Frekans Dağılımı 30 hücre: 2n = 46. Hücre hattı anöploid insan dişisidir ve kromozom sayıları dipoid aralığına yakındır. Normal kromozomlar N8, N11 ve N14 monozomiktir, otozomların geri kalanı genellikle çifttir. X kromozomu çoğunlukla trizomiktir. Dört işaret kromozomu bulunur. Bunlardan ikisi (M1 ve M3 belirteçleri) çoğu Burkitt lenfoma hücre hattıyla ilişkili N8 ve N14 kromozomları arasındaki resiprokal translokasyonu içerir.

İki katına çıkma süresi	48 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

EB1 (Cytion katalog numarası 300403)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_2027

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

İFADE VE DUYARLILIK

İzoenzimler

PGM1, ESD1, GLO-1, G6PD, B

Virüsler

Herpesvirüs içerir

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO_2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

Alt kültür oluşturma

Hücreler, süspansiyonun bir kısmı taze besiyeriyle önceden doldurulmuş yeni hücre kültürü şişelerine aktarılarak alt kültüre alınmalıdır. Alternatif olarak, kümeler santrifüjleme yoluyla toplanabilir ve taze ortamda yeniden süspanse edilebilir.

Ekim yoğunluğu	0,1 x 10^6 hücre/ml
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez
Çözülme sonrası toparlanma	Çözüldükten sonra, hücrelerin en az 24 saat boyunca dondurma işleminden kurtulmasına izin verin

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

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.

Dondurma ortamı	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.

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.

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

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	9 yıl
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