EB3

300373

GENEL BILGILER

Açıklama

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.

Doku	Kemik
Hastalık	Burkitt lenfoma
Metastaz yeri	Kemik

Uygulamalar

3D hücre kültürü, İmmünoloji

Eş anlamlılar

- EB-3
- Epstein-Barr-3
- GM04679

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	2

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Lenfoblast
Hücre türü	B lenfosit

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

EB3 (Cytion katalog numarası 300373)

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

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1185

İFADE VE DUYARLILIK

Yüzey antijenleri

HLA A3, Aw32, Cw2

İzoenzimler

G6PD, A

Virüsler

EBV (EBNA pozitif)

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 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

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.

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.

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	3 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