OCI-LY3

305480

GENEL BILGILER

Açıklama

OCI-LY3, aktive B-hücre benzeri (ABC) alt tip DLBCL'ye sahip bir hastanın malign lenf düğümünden elde edilen bir insan diffüz büyük B-hücreli lenfoma (DLBCL) hücre hattıdır. Bu alt tip, diğer DLBCL formlarına kıyasla daha kötü bir prognozla ilişkilidir ve NF-κB sinyal yolunun konstitütif aktivasyonu ile karakterize edilir. ABC-DLBCL'nin temsili bir modeli olarak OCI-LY3, lenfoma araştırmalarında, özellikle tümör biyolojisini incelemek, moleküler zayıflıkları belirlemek ve yeni tedavi stratejilerini test etmek için yaygın olarak kullanılmaktadır.
OCI-LY3 hücreleri süspansiyon halinde büyür ve olgun B hücresi soyuyla ilişkili yüzey belirteçlerinin ekspresyonu da dahil olmak üzere, malign B hücrelerine özgü özellikler sergiler. Bu hücre hattı, B hücresi reseptörü (BCR) sinyal yolunu, Toll benzeri reseptör sinyalini ve CARD11 ile MYD88 dahil olmak üzere NF-κB yolunun bileşenlerini etkileyen mutasyonlar gibi, ABC-DLBCL'de yaygın olarak gözlenen önemli genetik değişiklikleri barındırır. Bu özellikler, OCI-LY3'ü, ABC-DLBCL'nin belirgin bir özelliği olan NF-κB aktivasyonunu tetikleyen moleküler mekanizmaların ve bunun hücre sağkalımını ve apoptoza direnci teşvik etmedeki rolünün araştırılması için özellikle uygun hale getirir.
OCI-LY3, NF-κB sinyal yolunun, BCR sinyal yolunun ve BCL-2 gibi anti-apoptotik proteinlerin inhibitörleri dahil olmak üzere hedefli tedavilerin etkinliğini değerlendirmeyi amaçlayan preklinik çalışmalar için vazgeçilmez bir modeldir. Araştırmacılar ayrıca bu hücre hattını, ilaç direnci mekanizmalarını incelemek ve agresif lenfoma alt tiplerinde direnci aşmak üzere tasarlanmış kombinasyon tedavilerini test etmek için kullanmaktadır. DLBCL'nin ABC alt tipi ile olan ilgisi, OCI-LY3'ü bu yüksek riskli lenfomanın anlaşılmasını ilerletmek ve yeni, daha etkili tedaviler geliştirmek için paha biçilmez bir kaynak haline getirmektedir.

Doku	Kemik İliği
Hastalık	B hücreli lenfoma

Eş anlamlılar

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
İki katına çıkma süresi	24 saat

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

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

OCI-LY3 (Cytion katalog numarası 305480)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; atıfta bulunulan makalede bu hücre hattı cykappa+ olarak tanımlanmıştır;

Mutasyon profili

Gen füzyonu: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Ad(lar)=IGH-SPIB; Mutasyon: CARD11, Basit, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), Homozigot; Mutasyon: MYD88, Basit, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), Homozigot

Virüsler

HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, MLV -

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 %20 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

Alt kültür oluşturma

Yaklaşık 0,2-0,3 × 10^6 hücre/ml konsantrasyonda ekleyin; en iyisi 12 veya 24 kuyulu bir plakada; çözüldükten sonra hücre canlılığı %50'ye kadar düşebilir, ancak hücreler bir hafta içinde hızla toparlanmalıdır;

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 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	52 yıl
Etnik köken	Kafkas

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