OCI-LY19

305610

GENEL BILGILER

Açıklama

OCI-Ly19, Hodgkin dışı lenfomanın yaygın ve agresif bir alt tipi olan yaygın büyük B hücreli lenfomalı (DLBCL) bir hastanın malign lenf düğümünden türetilen bir insan B hücreli lenfoma hücre hattıdır. Bu hücre hattı, anormal B-hücresi reseptörü (BCR) sinyali, transkripsiyon faktörlerinin düzensizliği ve tümör ilerlemesini yönlendiren genetik değişiklikler dahil olmak üzere DLBCL patogenezinin altında yatan moleküler mekanizmaları araştırmak için değerli bir araç görevi görür. OCI-Ly19, DLBCL biyolojisini anlamayı ve hedefe yönelik terapötik stratejiler geliştirmeyi amaçlayan çalışmalarda sıklıkla kullanılmaktadır.
OCI-Ly19 hücreleri tipik B-hücresi morfolojisi sergiler ve standart kültür koşulları altında süspansiyon halinde büyür. Hücre hattı, MYC onkogeni ve BCL-2 ailesi üyelerini etkileyenler de dahil olmak üzere DLBCL ile yaygın olarak ilişkilendirilen kromozomal anormallikler ve genetik değişikliklerle karakterize edilir. Bu özellikler OCI-Ly19'u, lenfomada B-hücresi sağkalımı ve proliferasyonu için kritik olan PI3K/AKT/mTOR ve NF-κB yolakları gibi onkojenik sinyal yolaklarını incelemek için önemli bir model haline getirmektedir. Ek olarak, OCI-Ly19 hücreleri olgun B hücrelerinin karakteristik yüzey işaretlerini ifade eder ve bu da onları lenfomada antijen reseptörü sinyalini ve immün kaçınma mekanizmalarını araştırmak için uygun hale getirir.
OCI-Ly19, preklinik araştırmalarda kemoterapötik ajanların, monoklonal antikorların (örn. anti-CD20 tedavileri) ve temel sinyal yollarını hedefleyen küçük moleküllü inhibitörlerin etkinliğini değerlendirmek için yaygın olarak kullanılmaktadır. Hücre hattı, özellikle DLBCL'de nüks mekanizmalarının anlaşılması ve tedavi direncinin üstesinden gelmek için stratejilerin belirlenmesi bağlamında ilaç direnci çalışmalarında da kullanılmaktadır. İyi karakterize edilmiş genomik profili ve DLBCL biyolojisiyle ilgisi, OCI-Ly19'u lenfoma araştırmaları ve terapötik geliştirme için vazgeçilmez bir kaynak haline getirmektedir.

Doku	Kemik
Hastalık	B hücreli lenfoma

Eş anlamlılar

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Askıya alma
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Tek, yuvarlak hücreler

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

Karyotip

İnsan hiperdiploid karyotipinde %4 poliploidi - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - IGH-BCL2 birleşimini etkileyen t(14;18) taşır

İki katına çıkma süresi	40 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

OCI-LY19 (Cytion katalog numarası 305610)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1878

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Mutasyon profili

Mutasyon: NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterozigot

Virüsler

PCR: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ekim yoğunluğu	3 x 10^6 hücre/ml
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	25 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