OCI-LY1

305846

GENEL BILGILER

Açıklama

OCI-LY1, yetişkin bir hastadan elde edilen insan diffüz büyük B hücreli lenfoma (DLBCL) hücre hattıdır. DLBCL'nin germinal merkez B hücresi (GCB) alt tipine aittir ve normal germinal merkez B hücrelerini yansıtan moleküler imzası ile karakterizedir. Bu sınıflandırma, OCI-LY1'in, aktive B hücreli (ABC) DLBCL'ye kıyasla genellikle daha iyi bir prognozla ilişkili bir grup olan GCB-DLBCL'lerle kümelendiğini gösteren gen ekspresyon profiliyle desteklenmektedir. Hücre hattı, B hücre belirteçlerinin yüzey ekspresyonunu korur ve agresif lenfoma davranışıyla tutarlı yüksek proliferasyon oranı ve kromozomal anormallikler dahil olmak üzere DLBCL'nin belirgin özelliklerini sergiler.
OCI-LY1, DLBCL'de genetik heterojenite ve onkojenik sinyalleşmenin incelenmesinde değerli bir model olmuştur. Genomik çalışmalar, kromatin yeniden modellenmesini, apoptozu ve B hücresi reseptörü sinyal yollarını düzenleyen genlerdeki değişiklikler dahil olmak üzere, bu hattaki tekrarlayan mutasyonları tanımlamıştır. Özellikle, OCI-LY1, ABC-DLBCL hücre hatlarından ayıran ve GCB moleküler alt tipiyle uyumlu olan, yapısal NF-κB yolak aktivasyonunu barındırmaz. Bu, NF-κB sinyalleşmesinden bağımsız lenfomajenez ve ilaç yanıtlarının mekanizmalarını araştırmak için özellikle yararlıdır. Ayrıca, kanser immünoterapisi bağlamında tümör immünojenikliği ve neoantijen sunumunu araştırmak için kritik öneme sahip HLA tiplemesi dahil olmak üzere immünojenetik çalışmalarda kullanılmıştır.
Kültürde, OCI-LY1 hücreleri süspansiyon büyümesi gösterir ve ksenograft çalışmaları dahil olmak üzere hem in vitro hem de in vivo deneyler için uygundur. Klonotipik immünoglobulin yeniden düzenlemelerini korurlar, bu da tek bir B hücresi klonundan türediklerini doğrular. Kararlı büyüme özellikleri ve genetik profilleri, özellikle epigenetik modülatörler, PI3K yolak inhibitörleri ve DNA hasarı yanıtlarını indükleyen ajanları hedefleyen hedefli tedavilerin preklinik testleri için güvenilir bir araç olmalarını sağlar.

Doku	Kemik iliği
Hastalık	Diffüz büyük B hücreli lenfoma

Eş anlamlılar

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

İki katına çıkma süresi	50 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-LY1 (Cytion katalog numarası 305846)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1879

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

IMDM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM Sodyum piruvat, w: 3,024 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820800a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

Ekim yoğunluğu	0,5 ila 2 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	44 yıl

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.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

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