

OCI-LY1 Hücreleri | 305846

Genel bilgi

Description

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- κ B yolak aktivasyonunu barındırmaz. Bu, NF- κ B 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 tiplmesi 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 immünooglobulin yeniden düzenlemelerini korurlar, bu da tek bir B hücresi klonundan türediklerini doğrular. Kararlı büyüme özellikleri ve genetik profilleri, özellikle epigenetik modülatörleri, PI3K yolak inhibitörlerini ve DNA hasarı yanıtlarını indükleyen ajanları hedefleyen hedefli tedavilerin prelinik testleri için güvenilir bir araç olmalarını sağlar.

Organism

İnsan

Tissue

Kemik iliği

Disease

Diffüz büyük B hücreli lenfoma

Synonyms

OCI-L yıllar1, OCI-ly1, OCI-L yıllar-1, OCI-Ly-1, Oci-Ly-1, OCI-Ly 1, OCI-Ly01, OCI Ly1, Ly1, L yıllar1

Özellikler

Age

44 yıl

Gender

Erkek

Growth properties

Askıya alma

Düzenleyici Veriler

Product sheet

OCI-LY1 Hücreleri | 305846

Citation OCI-LY1 (Cytion katalog numarası 305846)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1879

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile

Elleçleme

Culture Medium 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)

Supplements Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

Doubling time 50 saat

Seeding density 0,5 ila 2×10^6 hücre/ml

Fluid renewal haftada 2 ila 3 kez

Post-Thaw Recovery DMSO'nun neden olduğu toksisiteye karşı gözlemlenen duyarlılık. Hasarı önlemek için, süspansiyonun DMSO konsantrasyonunu azaltmak için 20 ml ortamda seyreltilmesi gerekir.

Freeze medium 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.

OCI-LY1 Hücreleri | 305846**Thawing and
Culturing Cells**

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir madde içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Hücreleri ayırmak için karışımı 300 x g'de 3 dakika santrifüjleyin ve artık dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Hücre pelletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspansiyon edin. Yapışık hücreler için, süspansiyonu iki T25 kültür şişesi arasında bölün; süspansiyon kültürleri için, etkili hücre etkileşimini ve büyümesini teşvik etmek üzere tüm ortamı tek bir T25 şişesine aktarın.
8. Hücre hattının sürekli büyümesi ve bakımı için belirlenmiş alt kültür protokollerine uyun ve güvenilir deneysel sonuçlar elde edin.

**Incubation
Atmosphere**

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Flask Coating

Yok

**Shipping
Conditions**

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.

**Storage
Conditions**

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.

Kalite kontrol / Genetik profil / HLA

OCI-LY1 Hücreleri | 305846

Sterility

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.