Product sheet

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-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.
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

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 x 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 kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin. 3. Derhal kültürleme için flakonu 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 flakonu 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 peletini 10 ml taze kültür ortamında yavaşça yeniden süspanse 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 ve Moleküler Analiz

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.