Product sheet

SU-DHL-4 Hücreleri | 305106

Genel bilgi

Description	SU-DHL-4 hücre hattı, 38 yaşında Kafkasyalı bir erkek hastanın peritoneal efüzyonundan izole edilen lenfoblast benzeri bir hücreden türetilmiştir. Bu hücre hattı, yetişkinlerde en yaygın Hodgkin dışı lenfoma türlerinden biri olan yaygın büyük B hücreli lenfoma (DLBCL) modelini temsil etmektedir. Bu hücre hattının oluşturulması, özellikle lenfomagenez ve tümör ilerlemesinin altında yatan hücresel ve moleküler mekanizmalarla ilgili olarak DLBCL biyolojisi hakkında değerli bilgiler sağlamıştır. Araştırmalarda SU-DHL-4 hücreleri, çeşitli kemoterapötik ve hedefe yönelik terapötik ajanların etkinliğini ve etki mekanizmasını incelemek için kapsamlı bir şekilde kullanılmış ve lenfoma tedavisi araştırmalarındaki önemini yansıtmıştır. Hücreler, B-lenfositlerinin gelişimi ve işlevi için çok önemli olan CD19 ve CD20 gibi B-hücresi soyuyla ilişkili birkaç temel immünofenotipik işaretleyici ifade eder. Bu belirteçler aynı zamanda SU-DHL-4'ü, lenfoma hücresinin hayatta kalması ve çoğalmasında rol oynayan kritik sinyal yollarını bozan monoklonal antikorlar ve küçük moleküllü inhibitörler de dahil olmak üzere B hücresine özgü tedavileri test etmek için mükemmel bir hedef haline getirmektedir.
Organism	İnsan
Tissue	Peritoneal efüzyon
Disease	Diffüz büyük B hücreli lenfoma
Synonyms	SUDHL4, Sudhl4, SUDHL-4, Sudhl-4, SuDHL 4, SUD-4, SUD4, SU4, Stanford Üniversitesi-Diffüz Histiyositik Lenfoma-4, DHL-4, DHL4

Özellikler

Age	38 yıl
Gender	Erkek
Ethnicity	Avrupa
Morphology	Lenfoblast
Growth properties	Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation	SU-DHL-4 (Cytion katalog numarası 305106)

SU-DHL-4 Hücreleri | 305106

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0539

Biyomoleküler Veriler

Protein expression	IgG+, Kappa+, IgM-, IgA-, IgD-, Lambda-, Bu hücre hattı nispeten yüksek Bax, Bak, AIF ekspresyon seviyelerine ve yüksek kaspaz-9 aktivitesine sahiptir.

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Doubling time	40 saat
Subculturing	Kültürleri, besiyerini periyodik olarak ekleyerek veya değiştirerek muhafaza edin. Kültürleri 5 x 10^5 hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu 3 x 10^5 ila 1 x 10^6 hücre/ml aralığında tutun.
Split ratio	1:2 ile 1:6 arası
Fluid renewal	haftada 2 ila 3 kez
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.

SU-DHL-4 Hücreleri | 305106

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
Freezing Procedure	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.
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.

SU-DHL-4 Hücreleri | 305106

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

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.