

**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 DLBCL biyolojisine, özellikle de lenfomagenез ve tümör ilerlemesinin altında yatan hücrel ve moleküler mekanizmalara ilişkin 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 Histiyoitik 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 NaHCO<sub>3</sub> (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  $5 \times 10^5$  hücre/ml yoğunlukta başlatın ve optimal büyüme için hücre konsantrasyonunu  $3 \times 10^5$  ila  $1 \times 10^6$  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 kriyovialı 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 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<sub>CO2</sub>, 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 / Genetik profil / HLA

### 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.