

SU-DHL-8 Hücreleri | 305877**Genel bilgi****Description**

SU-DHL-8, yetişkin bir hastadan elde edilen insan diffüz büyük B hücreli lenfoma (DLBCL) hücre hattıdır. NF-κB sinyal yolunun yapısal aktivasyonu ile karakterize edilen ve genellikle germinal merkez B hücreli (GCB) alt tipine kıyasla daha kötü prognoz gösteren DLBCL'nin aktive B hücreli (ABC) alt tipini temsil eder. Morfolojik olarak, SU-DHL-8 hücreleri, B-hücreli lenfoma fenotipleriyle tutarlı olarak, süspansiyonda büyük, gevşek yapışkan agregalar halinde büyür.

Moleküler karakterizasyon, SU-DHL-8'in BCR ve NF-κB sinyal yollarını etkileyen değişiklikler dahil olmak üzere ABC-DLBCL ile yaygın olarak ilişkili mutasyonları barındırdığını ortaya koymaktadır. Yeni nesil sekanslama ve ekspresyon analizi yoluyla yapılan genomik profillemeye, JAK/STAT ve BCL2 ile ilişkili anti-apoptotik sinyal gibi yollarda artmış aktivite tespit etmiştir. Hücre hattı ayrıca, özellikle kinaz inhibitörleri ve proteazom hedefli ajanlara karşı ilaç duyarlılıklarını araştırmak için kullanılan birkaç büyük ölçekli farmakogenomik çalışma ve kanser modeli deposunun da bir parçasıdır. Bu özellikler, SU-DHL-8'i ABC tipi DLBCL'nin moleküler patogenezi ve terapötik zayıflıklarını araştırmak için temsil edici ve değerli bir model haline getirmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Plevral efüzyon

Disease

Diffüz büyük B-hücreli lenfoma germinal merkez B-hücreli tip

Synonyms

SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford Üniversitesi-Diffüz Histiyositik Lenfoma-8, DHL-8, DHL8

Özellikler**Age**

59 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Lenfoblast benzeri

Cell type

B lenfosit

Growth properties

Süspansiyon, tek hücreler ve küçük kümeler

Düzenleyici Veriler**Citation**

SU-DHL-8 (Cytion katalog numarası 305877)

SU-DHL-8 Hücreleri | 305877

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_2207

Biyomoleküler Veriler

Antigen expression Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-

Mutational profile Mutasyon: KMT2D, Basit, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), Heterozigot (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Basit, p.Tyr234Asn (c.700T>A), Heterozigot (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Basit, p.Arg249Gly (c.745A>G), Heterozigot (Cosmic-CLP=1331038)

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

Dissociation Reagent hiçbiri

Doubling time ~48-72 saat

Seeding density 0,3-0,5 x 10⁶ hücre/ml

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-8 Hücreleri | 305877**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

SU-DHL-8 Hücreleri | 305877

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.