

U2932 Hücreleri | 305482

Genel bilgi

Description

U-2932 hücre hattı, Hodgkin lenfoma (HL) tedavisinin ardından sekonder DLBCL gelişen bir hastadan elde edilen yaygın büyük B hücreli lenfoma (DLBCL) modelidir. Hücre hattı, DLBCL'ye özgü morfolojik özellikler sergilemekte olup, çıplak farelerde koloni oluşturduğu gösterilmiştir; bu da tümör oluşturma potansiyelini doğrulamaktadır. U-2932, asit sıvısından elde edilmiştir ve somatik olarak hipermutasyona uğramış immünooglobulin ağır zincir (IgH) gen yeniden düzenlemesi ile bir B hücresi fenotipini sürdürmektedir. Dikkat çekici bir şekilde, bu hücre hattı Epstein-Barr virüsü (EBV) negatif olup, bu özelliği onu diğer bazı lenfomadan türetilmiş hücre hatlarından ayırmaktadır.

U-2932'nin genomik karakterizasyonu, kromozomal 18q21 ve 3q27 bantlarında yüksek düzeyde amplifikasyonlar içeren karmaşık bir karyotip ortaya koymaktadır; bu bölgeler, her ikisi de bu hücre hattında aşırı eksprese edilen BCL-2 ve BCL-6 gibi onkogenik sürücülerle ilişkilidir. Ek olarak, bu hücre hattı, tümör baskılayıcı p53 geninde amino asit pozisyonu 176'da bir mutasyon taşımaktadır ve immünohistokimyasal analizler p53'ün aşırı ekspresyonunu doğrulamaktadır. Bu genetik değişiklikler, hem tümörün ilerlemesinde hem de kemoterapiye karşı potansiyel dirençte bir rol oynadığını düşündürmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Asit

Disease

Diffüz büyük B hücreli lenfoma aktive B hücreli tip

Synonyms

U2932

Özellikler

Age

29 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Belirtilmemiş

Morphology

Süspansiyon içinde tek tek ve kümeler halinde büyüyen küçük yuvarlak hücreler

Cell type

B hücreli lenfoma

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

U2932 Hücreleri | 305482

Citation U2932 (Cytion katalog numarası 305482)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1896

Biyomoleküler Veriler

Antigen expression CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, slgG-, clgG-, slgM+, clgM+, slgkappa+, clgkappa+, slglambda-, clglambda-

Elleçleme

Culture Medium RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin**Doubling time** 48 saat**Seeding density** $3-5 \times 10^5$ /ml**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.

U2932 Hücreleri | 305482

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 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.

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

U2932 Hücreleri | 305482

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.