

Wil2-S Hücreleri | 305905

Genel bilgi

Description

WIL2-S, periferik kan lenfositlerinden elde edilen ve Epstein-Barr virüsü (EBV) enfeksiyonu ile ölümsüzleştirilen bir insan B-lenfoblastoid hücre hattıdır. Sağlıklı bir yetişkin donörden elde edilir ve süspansiyon büyümesi, B-hücre yüzey belirteçlerinin ekspresyonu ve standart lenfoid kültür ortamında stabil proliferasyon gibi EBV ile dönüştürülmüş B hücrelerinin tipik özelliklerini sergiler. Tümör kaynaklı olmayan, EBV ile ölümsüzleştirilmiş bir lenfoblastoid hattı olan WIL2-S, immünoloji, genotoksitesite ve DNA onarım çalışmalarında yaygın olarak referans model olarak kullanılmaktadır.

WIL2-S, stabil karyotipi ve DNA'ya zarar veren ajanlara karşı iyi karakterize edilmiş yanıtı nedeniyle, sitogenetik ve mutagenез testlerinde, özellikle mikronükleus ve kromozomal instabilite testlerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Hücre hattı, DNA onarım yollarında yetkin olup, oksidatif stres, radyasyona bağlı hasar ve kemoterapötik genotoksitesiteyi değerlendiren çalışmalarda karşılaştırma aracı olarak kullanılmıştır. Lenfoid kökeni ve tekrarlanabilir büyüme özellikleri, kontrollü deney koşulları altında in vitro klastojenik ve aneugenik etkileri değerlendirmek için uygun hale getirir.

WIL2-S, malign bir tümörden türetilmemiş, EBV ile ölümsüzleştirilmiş normal B hücresi soyunu temsil ettiğinden, kansere özgü moleküler değişiklikleri genel lenfoid hücresel yanıtlardan ayırt etmek için önemli bir temel model sağlar. Araştırmacılar, genom stabilitesi, bağışıklık hücresi sinyalleşmesi ve hücresel stres yanıtı mekanizmaları çalışmalarında bu hücre hattını genellikle dönüştürülmemiş bir referans olarak kullanır.

Organism

İnsan

Tissue

Dalak

Disease

Kalıtsal sferositoz

Synonyms

WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 Salgılama

Özellikler

Age

5 yıl

Gender

Erkek

Ethnicity

Kafkas

Morphology

lenfoblast

Cell type

B hücresi

Growth properties

askıya alma

Wil2-S Hücreleri | 305905

Düzenleyici Veriler

Citation	Wil2-S (Cytion katalog numarası 305905)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3809

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile	Mutasyon: p.Ser1163Ala, Homozigot
--------------------	-----------------------------------

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO ₃ (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 FBS ile takviye edin
Dissociation Reagent	Yok
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.

Wil2-S Hücreleri | 305905**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 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

Wil2-S Hücreleri | 305905

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.