

HBL-52 Hücreleri | 300188**Genel bilgi****Description**

HBL-52, özellikle optik kanalda lokalize olan transizyonel meningioma derece I'den türetilmiş bir insan hücre hattıdır. Bu hücre hattı yetişkin bir kadın hastadan köken alır ve epitel benzeri morfoloji sergiler. Meningiolar tipik olarak beyin ve omuriliği çevreleyen membranöz tabakalar olan meninkslerden kaynaklanan iyi huylu tümörlerdir. Geçiş alt tipi, tümör hücrelerinin fibröz ve meningotelyal özelliklerin bir karışımını gösterdiği histolojik bir kategoriye temsil eder.

Son çalışmalar, HBL-52 hücrelerinin önemli anti-enflamatuar ve antikanser özelliklere sahip doğal olarak oluşan bir polifenol olan resveratrol'e karşı duyarlılığını vurgulamıştır. Resveratrolün HBL-52 meningioma hücrelerinde proliferasyonu inhibe ettiği bulunmuştur, bu da meningiomaların, özellikle de optik kanal gibi kritik bölgelerde bulunanların yönetiminde veya tedavisinde potansiyel bir terapötik rol önermektedir. Hücre çoğalmasının bu şekilde engellenmesi, tümör büyüme dinamiklerini etkileyebilecek bileşiklerin etkinliğini değerlendirmek için değerli bir model sağlayarak HBL-52'nin farmakolojik araştırma ve ilaç testlerindeki faydasını vurgulamaktadır. Kökeni ve iyi huylu yapısı göz önüne alındığında, HBL-52 hücre hattı, menenjiyom patogenezi incelemek, özellikle de optik kanal gibi benzersiz anatomik bölgelerde menenjiyomların gelişimi ve ilerlemesinin altında yatan hücresel davranışları ve moleküler mekanizmaları anlamak için değerli bir modeldir.

Organism

İnsan

Tissue

Beyin

Disease

Meningioma, iyi huylu hücreler

Synonyms

HBL 52

Özellikler**Age**

47 yıl

Gender

Kadın

Morphology

Epitel benzeri

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler**Citation**

HBL-52 (Cytion katalog numarası 300188)

Biosafety level

1

HBL-52 Hücreleri | 300188**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_4220**Biyomoleküler Veriler****Protein expression** DP (desmoplakin) +, PG (Plakoglobin) +, PP1 -, PP2 +, PP3 - (PP=Plakofilin), Dsc1 -, Dsc2 +, Dsc3 + (Dsc=Desmocollin), Dsg1 -, Dsg2 +, Dsg3 - (Dsg=Desmoglein), N-Cadherin +, PGP2 +.**Elleçleme****Culture Medium** McCoys 5a, w: 3.0 g/L Glukoz, w: stabil Glutamin, w: 2.0 mM Sodyum piruvat, w: 2.2 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820200a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Yapışık hücrelerden eski ortamı çıkarın ve kalsiyum ve magnezyum içermeyen PBS ile yıkayın. T25 şişeleri için 3-5 ml PBS ve T75 şişeleri için 5-10 ml kullanın. Ardından, T25 flasklar için 1-2 ml ve T75 flasklar için 2,5 ml kullanarak hücreleri Accutase ile tamamen kaplayın. Hücreleri ayırmak için oda sıcaklığında 8-10 dakika inkübasyona bırakın. İnkübasyondan sonra, hücreleri yeniden süspansiyon etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspansiyon edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.**Seeding density** 5×10^3 hücre/cm² yaklaşık 4 gün içinde birleşik bir tabaka oluşturacaktır. 9×10^3 hücre/cm²'den fazla tohumlama yoğunluğu önerilmez.**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Post-Thaw Recovery** Hücrelerin en az 24 ila 48 saat boyunca yapışmasına izin verin.**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, iyileşmeyi artırmak ve kriyo kaynaklı stresi azaltmak için optimize edilmiş ozmoprotektanlar ve metabolik stabilizatörler içeren %50 bazal ortam + %40 FBS + %10 DMSO veya CM-1 (Cytion katalog numarası 800100) kullanıyoruz.

HBL-52 Hücreleri | 300188**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_{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.

HBL-52 Hücreleri | 300188

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.