HBL-52 Hücreleri

300188

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. Meningiomlar 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 kategoriyi 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 patogenezini 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.

GENEL BILGILER

Açıklama

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. Meningiomlar 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 kategoriyi 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 patogenezini 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.

Doku	Beyin
Hastalık	Meningioma, iyi huylu hücreler

Eş anlamlılar

- HBL 52

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

HBL-52 (Cytion katalog numarası 300188)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_4220

İFADE VE DUYARLILIK

Protein ekspresyonu

DP (desmoplakin) +, PG (Plakoglobin) +, PP1 -, PP2 +, PP3 - (PP=Plakofilin), Dsc1 -, Dsc2 +, Dsc3 + (Dsc=Desmocollin), Dsg1 -, Dsg2 +, Dsg3 - (Dsg=Desmoglein), N-Cadherin +, PGP2 +.

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

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)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

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 süspanse etmek için 10 ml besiyeriyle hafifçe karıştırın, ardından 300xg'de 3 dakika santrifüjleyin. Süpernatantı atın, hücreleri taze besiyerinde yeniden süspanse edin ve zaten taze besiyeri içeren yeni şişelere aktarın.

Ekim yoğunluğu	5 x 10^3 hücre/cm^2 yaklaşık 4 gün içinde birleşik bir tabaka oluşturacaktır. 9x 10^3 hücre/cm^2'den fazla tohumlama yoğunluğu önerilmez.
Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez
Çözülme sonrası toparlanma	Hücrelerin en az 24 ila 48 saat boyunca yapışmasına izin verin.

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Kısırlık

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.

Dondurma ortamı	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.

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	47 yıl

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB