HuCC-T1

300469

GENEL BILGILER

Açıklama

HuCC-T1, intrahepatik safra kanalı karsinomundan oluşturulan bir insan kolanjiyokarsinom hücre hattıdır. Kolanjiyokarsinom, sınırlı tedavi seçenekleri ve kötü prognozu olan oldukça agresif bir malignitedir. HuCC-T1 hücreleri, kolanjiyokarsinomun patofizyolojisini incelemek ve potansiyel terapötik yaklaşımları keşfetmek için araştırmalarda kapsamlı bir şekilde kullanılmıştır. Hücre hattı, kolanjiyokarsinom hücrelerinin çoğalmasını baskılama potansiyeli gösteren statinler de dahil olmak üzere çeşitli kemoterapötik ajanların etkilerini incelemek için özellikle değerlidir.
HuCC-T1 ile ilgili çalışmalarda, pitavastatin ve atorvastatin gibi statinlerin, özellikle gemsitabin, sisplatin ve 5-florourasil (5-FU) gibi geleneksel kemoterapötik ajanlarla kombine edildiğinde hücre proliferasyonunu önemli ölçüde engellediği görülmüştür. Bu ilaçların kombinasyonu, potansiyel sinerjik etkilere işaret ederek hücre büyümesinin daha fazla baskılanmasıyla sonuçlanmıştır. Etki mekanizması, bölünmüş kaspaz-3 seviyelerinin artması ve fosforile ERK (p-ERK) seviyelerinin azalması ile kanıtlandığı gibi, MAPK/ERK sinyal yolunun baskılanması yoluyla apoptozun indüklenmesini içerir. Bu bulgular, statinlerin kolanjiyokarsinom tedavisinde umut verici bir yardımcı tedavi olarak hizmet edebileceğini ve mevcut antikanser ilaçlarla birlikte kullanıldığında sonuçları potansiyel olarak iyileştirebileceğini göstermektedir.
Ayrıca, HuCC-T1 hücre hattı, hücre döngüsü düzenlemesi ve apoptozda kritik bir rol oynayan p53 gen durumu da dahil olmak üzere çeşitli moleküler belirteçler açısından karakterize edilmiştir. HuCC-T1'deki kesin p53 mutasyon durumu, hücre hattının DNA'ya zarar veren ajanlara verdiği yanıt ve genel tümörijenik potansiyeli hakkında bilgi sağlayabilir. Moleküler özellikleri göz önüne alındığında HuCC-T1, kolanjiyokarsinom araştırmalarında çok önemli bir araç olmaya devam etmekte, hastalığın moleküler temellerine ilişkin bilgiler sunmakta ve yeni terapötik stratejilerin geliştirilmesine yardımcı olmaktadır.

Doku	Karaciğer
Hastalık	İntrahepatik kolanjiyokarsinom
Metastaz yeri	Asit

Uygulamalar

İnsan kolanjiyoselüler karsinomunda tümör belirteçlerinin salgılanma mekanizması ve tümör hücresi büyümesi üzerine çalışmalar

Eş anlamlılar

- HuCCT-1
- HUCCT-1
- HUCC-T1
- HUCCT1
- HuCCT1

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitelyal
Tümör oluşturucu	Evet, çıplak farelerde.

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

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

HuCC-T1 (Cytion katalog numarası 300469)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_0324

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase

Alt kültür oluşturma

Eski ortamı atın ve hücreleri PBS ile yıkayın. Taze hazırlanmış %0,025 tripsin/%0,02 EDTA çözeltisini 37 santigrat dereceye ısıtarak ekleyin ve hücreler ayrılana kadar bekleyin; bu süre genellikle yaklaşık 5 dakika sürer. Taze besiyeri ekleyerek tripsini nötralize edin, ardından hücre karışımını bir tüpe aktarın ve santrifüjleyin. Santrifüjden sonra süpernatantı çıkarın, hücre peletini taze kültür ortamında yeniden süspanse edin ve süspansiyonu yeni şişelere aktarın. 0,5 mg/ml nihai konsantrasyon elde etmek için kültür ortamına G418 ekleyin

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, 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.

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	56 yıl
Etnik köken	Japonca

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