HT-1376

305100

GENEL BILGILER

Açıklama

HT-1376 hücre hattı, insan mesane karsinomundan, özellikle de 3. derece transizyonel hücreli karsinomdan türetilmiştir. Bu hücre hattı, invaziv mesane karsinomu öyküsü olan yetişkin bir kadın hastadan transüretral rezeksiyon yoluyla elde edilen bir tümörden oluşturulmuştur. HT-1376 hücreleri, epitelyal kökenlerinin göstergesi olan mikrovillus ve tonofibrillerin varlığı da dahil olmak üzere epitelyal özellikler sergilemektedir. Ek olarak, bu hücreler, onları bilinen diğer tümör hücre hatlarından ayıran birkaç marker kromozomu sergiler. HT-1376 hücrelerinin yumuşak agarda büyüdüğü ve yüksek oranda tümörijenik olduğu, bağışıklık sistemi baskılanmış farelere ve hamsterlara enjekte edildiğinde tümörler oluşturduğu da bilinmektedir.
HT-1376, 9p21 kromozomal bölgesindeki kayda değer değişiklikler de dahil olmak üzere genetik profili nedeniyle mesane kanseri araştırmalarında önemlidir. Bu bölge sıklıkla büyük homozigot delesyonlara uğrayarak CDKN2, CDKN2B ve MTAP gibi kritik tümör baskılayıcı genlerin inaktivasyonuna yol açar. Bu delesyonlar mesane kanserinde yaygındır ve tümörigenezin altında yatan moleküler mekanizmaların anlaşılması için çok önemlidir. Örneğin, CDKN2 ve CDKN2B kaybı, kanser ilerlemesinde kilit bir olay olan hücre döngüsünün düzensizliği ile ilişkilidir. Ayrıca, HT-1376 hücreleri CDKN2 geninin bir ürünü olan p16 proteininin ekspresyonu açısından incelenmiştir ve bu durum genellikle başka bir tümör baskılayıcı protein olan pRb ekspresyonunun yokluğu ile ilişkilendirilmektedir.
HT-1376 hücre hattı viroloji araştırmalarında tümör virüslerinin varlığını değerlendirmek için de kullanılmıştır, ancak bu hücrelerde virüs ifadesi tespit edilmemiştir. Bu da HT-1376'yı mesane kanseri gelişimi ve ilerlemesinin viral olmayan mekanizmalarını incelemek için değerli bir model haline getirmektedir. Hücre hattının genetik değişiklikleri ve in vitro ve in vivo büyüme kabiliyeti, ilaç testleri ve mesane kanserinde spesifik genetik yolları hedefleyen yeni terapötik stratejilerin araştırılması da dahil olmak üzere klinik öncesi çalışmalar için sağlam bir platform sağlar.

Doku	İdrar kesesi
Hastalık	Mesane karsinomu

Eş anlamlılar

- HT1376
- HT 1376
- HT 1376.T

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitelyal
Tümör oluşturucu	Evet
İki katına çıkma süresi	31 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

HT-1376 (Cytion katalog numarası 305100)

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_1292

İFADE VE DUYARLILIK

Protein ekspresyonu

Fibrinolitik aktivite, interferon

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ve %1 NEAA 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.

Sıvı değişimi	haftada 2 ila 3 kez

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	58 yıl
Etnik köken	Avrupa

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