OV-90

305849

GENEL BILGILER

Açıklama

OV-90, önceden kemoterapi veya radyasyon tedavisi almamış yetişkin bir hastanın malign asitesinden türetilen bir insan epitelyal yumurtalık kanseri (EOC) hücre hattıdır. Kaynaklandıkları tümörlerin temel klinik ve moleküler özelliklerini korumak için geliştirilen spontan olarak ölümsüzleştirilmiş yumurtalık kanseri hücre hatları paneline aittir. Özellikle OV-90, ilerlemiş hastalığı olan bir hastadan elde edilen klinik türeviyle korelasyon gösteren agresif in vitro büyüme davranışı sergilemektedir. Sitogenetik olarak, OV-90 hücreleri, TP53 ve BRCA2 dahil olmak üzere yumurtalık kanserinde sıklıkla görülen tümör baskılayıcı genlerde ve onkogenlerde mutasyonların yanı sıra TGF-β reseptör tip II ve CDKN2A'da değişiklikler taşır. Bu mutasyonlar, yüksek dereceli seröz over karsinomlarında yaygın olarak gözlenen genomik instabiliteyi yansıtmaktadır.
OV-90'ın gen ekspresyon profili, tümör kökeniyle tutarlı farklı bir moleküler imza ortaya koymaktadır. Karşılaştırmalı mikroarray analizleri, OV-90'ın transkriptomik profilinin, proliferasyon, DNA hasar yanıtı ve invazyonla ilgili genlerin güçlü bir şekilde yukarı regülasyonu ile normal yumurtalık yüzey epitelinden önemli ölçüde ayrıldığını göstermiştir. Ayrıca, incelenen yumurtalık kanseri hatları arasında OV-90, hafif hastalıktan türetilenlerden ziyade diğer agresif tümörden türetilen hatlarla kümelenir ve bu da onu yüksek riskli hastalık biyolojisini araştırmak için yararlı bir model haline getirir. Ekspresyon paternleri de kötü prognozun klinik belirteçleriyle uyumludur ve agresif yumurtalık kanseri alt tiplerine odaklanan preklinik araştırmalardaki faydasını daha da desteklemektedir.
Sistem biyolojisi ve farmakogenomik çalışmalarda OV-90, Kanser Hücre Hattı Ansiklopedisi (CCLE) ve proteomik atlaslar da dahil olmak üzere büyük ölçekli transkriptomik ve proteomik analizlere dahil edilmiştir. Bu veri kümeleri, özellikle DNA onarım yollarını veya hücre döngüsü düzenleyicilerini hedef alan ajanlara karşı ilaç duyarlılığı ile ilişkilendirilebilen kopya sayısı değişikliklerini ve gen ifadesi değişikliklerini ortaya koymaktadır. OV-90'ın agresif yumurtalık karsinomuna fenotipik ve genetik sadakatinin yanı sıra bu kapsamlı multi-omik verilerin mevcudiyeti, ilaç geliştirme, biyobelirteç keşfi ve yumurtalık kanseri patogenezinin mekanistik çalışmalarındaki değerinin altını çizmektedir.

Doku	Metastatik
Hastalık	Yumurtalık adenokarsinomu

Eş anlamlılar

- OV90

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Hücre türü	Epitelyal
Tümör oluşturucu	Evet; Evet, hücreler çıplak farelerde tümörijeniktir ve yumuşak agarda koloniler oluşturur

Karyotip

46, XX, der(1)t(1;10)(p36;p15), hsr(3)(p11), der(9;17)(q10;q10), der(10)t(10;17)(p15;p12p13), der(13)t(13;13)(p11;q14)

İki katına çıkma süresi	1,5 gün

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

OV-90 (Cytion katalog numarası 305849)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_3768

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

Keratin

Onkogenler

Her2/neu+; p53 (mutasyona uğramış, ekzon 6, kodon 215'te Ser --> Arg mutasyonu)

Mutasyon profili

Mutasyon: Gen füzyonu, CDKN2D + HGNC, WDF years2, Ad(lar)=CDKN2D-WDF years2. Mutasyon, SMAD4, Basit, p.Arg445Ter (c.1333C>T), Homozigot. Mutasyon, TP53, Basit, p.Ser215Arg (c.643A>C), Homozigot

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

Medium 199, w: 2,7 mM stabil Glutamin, w: 2,2 g/L $NaHCO_3$, w: EBSS (Cytion makale numarası 820101a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO_2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %15 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
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	64 yıl
Etnik köken	Kafkas

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.

Yasal Uyarı

Hücrelerimiz yalnızca in vitro laboratuvar araştırma amaçları için sağlanmıştır ve klinik veya tanısal kullanım için tasarlanmamıştır, insanlara uygulanmayacak veya veterinerlik amaçları için kullanılmayacaktır. Kullanıcılar, bu hücrelerin bir araştırma ortamında işlenmesi ve kullanılmasına yönelik tüm geçerli yönergelere ve düzenlemelere uymalıdır.

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