OVCAR-8

305383

GENEL BILGILER

Açıklama

OVCAR-8, ileri evre yumurtalık adenokarsinomu olan bir hastadan elde edilen bir insan yumurtalık karsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı özellikle hastanın tedavisi sırasında yüksek dozlarda uygulanan sisplatin ve karboplatine karşı belirgin direnciyle dikkat çekmektedir. OVCAR-8, yumurtalık kanserinde kemorezistans mekanizmalarının araştırılmasında ve platin bazlı kemoterapilere karşı direncin üstesinden gelmek için stratejilerin geliştirilmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır.
OVCAR-8 hücreleri epitelyal bir morfoloji sergiler ve kültürde yapışık olarak büyür. Hücre hattı, DNA hasarı onarım mekanizmalarındaki değişiklikler ve kemoterapötik stres altında tümörün hayatta kalmasına katkıda bulunan diğer yollar da dahil olmak üzere yüksek dereceli yumurtalık kanserleriyle ilişkili moleküler ve fenotipik özelliklerle karakterize edilir. Diğer bazı yumurtalık kanseri hücre hatlarının aksine OVCAR-8, ağır metal bazlı ilaçlara dirençte rol oynadığı düşünülen bir protein olan metallothionein'in tespit edilebilir ekspresyonunu sergilememektedir. Bununla birlikte, bu hücre hattı kadmiyum ve diğer ajanlara karşı çapraz direnç göstererek, artan glutatyon seviyeleri ve gelişmiş DNA onarım kapasitesi gibi alternatif direnç mekanizmalarının dahil olduğunu düşündürmektedir.
OVCAR-8, kemoterapötik ajanların taranması, hedefe yönelik tedavilerin değerlendirilmesi ve kemorezistans biyolojisinin incelenmesi için klinik öncesi araştırmalarda değerli bir araçtır. Araştırmacılar bu hücre hattını, dirençli tümörleri standart tedavilere duyarlı hale getirmek üzere tasarlanmış ilaç kombinasyonlarını keşfetmek için kullanmaktadır. Ayrıca OVCAR-8, yumurtalık kanseri hücrelerinin agresif kemoterapi rejimlerine rağmen hayatta kalmalarının ve sebat etmelerinin altında yatan genetik ve moleküler adaptasyonlarına ilişkin bilgiler sağlamaktadır. Klinik önemi ve direnç profili, yumurtalık kanseri araştırmalarını ve tedavi gelişimini ilerletmek için onu önemli bir kaynak haline getirmektedir.

Doku	Yumurtalık
Hastalık	Yumurtalık adenokarsinomu

Eş anlamlılar

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
İki katına çıkma süresi	24-32 saat

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

OVCAR-8 (Cytion katalog numarası 305383)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1629

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: CTNNB1, Basit, p.Gln26Arg (c.77A>G), Heterozigot; Mutasyon: ERBB2, Basit, p.Gly776Val (c.2327G>T), Heterozigot; Mutasyon: KRAS, Basit, p.Pro121His (c.362C>A), Heterozigot; Mutasyon: TP53, Basit, c.376-1G>A (p.Tyr126_Lys132del, c.376_396del21), Homozigot, Splice alıcı mutasyonu

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2,1 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
Ekim yoğunluğu	3-4 x 10^4 hücre/mL

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.

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