Caov-3

300319

GENEL BILGILER

Açıklama

Caov-3 hücreleri, adenokarsinomlu 54 yaşındaki Kafkasyalı bir kadının yumurtalığından türetilmiştir ve araştırmacılara yüksek dereceli yumurtalık kanseri için temsili bir model sağlar. Hücre hattı 1976 yılında kurulmuştur ve o zamandan beri çok sayıda çalışmada kullanılmıştır. Epitelyal morfolojileri ile Caov-3 hücreleri primer yumurtalık kanseri hücrelerinin özelliklerine yakından benzemektedir. Kültürlendiklerinde, bu hücreler insan vücudunda gözlemlenen davranışı taklit eden yoğun şekilde paketlenmiş koloniler oluşturur. Benzersiz özellikleri, onları yumurtalık kanseri hücrelerinin büyümesi, davranışı ve tepkisini inceleyen araştırmacılar için ideal bir seçim haline getirmektedir.
Bu alandaki önemli bir bulgu, all-trans retinoik asidin Caov-3 hücreleri üzerindeki etkisidir. Çalışmalar, bu bileşiğin in vitro olarak bu yumurtalık kanseri hücrelerinin büyümesini baskıladığını göstermiştir. Buna ek olarak, Caov-3 hücreleri NB/70K, CA-125, Ba-2 ve Ca-1 dahil olmak üzere çeşitli tümörle ilişkili antijenleri ifade eder ve bu da hedefe yönelik tedaviler ve immünoterapilere yönelik araştırmalar için kullanımlarını artırır.
Caov-3 hücrelerinin genomu, tümörijenik özelliklerini açıklayan önemli anormallikler sergiler. Örneğin, bu hücreler p53 tümör baskılayıcı geninde anlamsız bir mutasyona sahiptir ve kanser gelişimi ve ilerlemesinde kritik bir rol oynayan yumurtalık kanseri onkogeni PIK3CA'nın birden fazla kopyasına sahiptir. İlaç duyarlılığı açısından, Caov-3 hücreleri yaygın olarak kullanılan birkaç kemoterapötik ajana yanıt verir. Vinblastin, sisplatin ve adriamisinin bu hücreler üzerinde etkili olduğu gösterilmiştir. Caov-3 hücrelerinin bir diğer özelliği de farklı kültür koşulları altındaki davranışlarıdır. Bu hücreler yumuşak agarda büyümezken, bağışıklık sistemi baskılanmış farelere enjekte edildiklerinde tümörijenik özellikler sergilerler. Bu nedenle Caov-3 hücreleri, araştırmalardaki birçok uygulama alanı arasında özellikle 3D hücre kültürü deneyleri için uygundur.
Epitel morfolojileri ve yoğun koloniler oluşturma yetenekleri nedeniyle, hücre-hücre etkileşimlerini, doku organizasyonunu ve yumurtalık kanseri hücrelerinin davranışlarını fizyolojik olarak daha uygun bir ortamda incelemek için ideal bir seçimdir. Bununla birlikte, yaklaşık 78 saatlik uzun ikiye katlanma süresi deneysel tasarımda dikkate alınmalıdır.

Doku	Yumurtalık
Hastalık	Yüksek dereceli over seröz adenokarsinomu

Eş anlamlılar

- CaOv-3
- CaOV-3
- CAOV-3
- CAOV3
- CaOV3
- CaOv3
- Caov3
- CA-OV-3

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri

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

Caov-3 (Cytion katalog numarası 300319)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_0201

İFADE VE DUYARLILIK

İzoenzimler

AK-1, 1, ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 1-2, Me-2, 2, PGM1, 1, PGM3, 1

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

DMEM, w: 4,5 g/L Glukoz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Sodyum piruvat (Cytion ürün numarası 820300a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	TrypLE Express 37°C'de 10 dakika

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.

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	54 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