OE19

305441

GENEL BILGILER

Açıklama

OE19, Barrett özofagusuna bağlı adenokarsinomlu bir hastanın primer tümöründen elde edilen bir insan özofagus adenokarsinomu hücre hattıdır. Bu hücre hattı, özofagus kanserleri üzerine odaklanan araştırmalarda, özellikle Barrett özofagusunun ilerlemesi bağlamında tümör oluşumunu araştırmak için yaygın olarak kullanılmaktadır. OE19, üst gastrointestinal malignitelerde adenokarsinom gelişiminin altında yatan moleküler mekanizmaları, terapötik yanıtları ve direnç mekanizmalarını incelemek için bir model görevi görür.
OE19 hücreleri epitel morfolojisi sergiler ve standart kültür koşullarında yapışır. Bu hücreler, agresif tümör davranışının bir işareti ve klinik olarak önemli bir tedavi hedefi olan HER2/neu (ERBB2) aşırı ekspresyonu dahil olmak üzere, özofagus adenokarsinomuna özgü genomik değişiklikler ve moleküler özelliklerle karakterize edilir. Bu, OE19'u monoklonal antikorlar ve tirozin kinaz inhibitörleri gibi HER2 hedefli tedavileri test etmek için özellikle uygun hale getirir. Ek olarak, OE19 hücreleri, MAPK/ERK ve PI3K/AKT yolakları dahil olmak üzere kanser ilerlemesi için kritik olan sinyal yolaklarının yanı sıra bağışıklık kaçış mekanizmaları ve tümör mikroçevresi ile etkileşimi araştırmak için kullanılır.
Ön klinik çalışmalarda OE19, kemoterapötik ajanları, hedefe yönelik tedavileri ve ilaç direncini aşmayı amaçlayan yeni kombinasyonları değerlendirmek için değerlidir. Hücre hattı, tümör büyümesini ve terapötik etkinliği in vivo olarak değerlendirmek için ksenograft modellerinde de kullanılır. Moleküler profili ve Barrett özofagusuyla ilişkili adenokarsinomla olan ilgisi, OE19'u bu zorlu malignitenin anlaşılması ve tedavisi için önemli bir kaynak haline getirir.

Doku	Özofagus
Hastalık	Adenokarsinom

Eş anlamlılar

- OE-19
- JROECL 19
- JROECL19
- OEC19

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
İki katına çıkma süresi	50-60 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

OE19 (Cytion katalog numarası 305441)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606

Cellosaurus	CVCL_1622

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: TP53, Basit, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), Heterozigot

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, 10 dakika, 37 °C
Ekim yoğunluğu	2 ila 5 x 10^4 hücre/cm^2

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	72 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