OVCAR-8-Luc

305697

GENEL BILGILER

Açıklama

OVCAR-8-Luc hücreleri, ilk olarak ileri evre hastalığı olan bir yetişkin hastadan elde edilen insan yumurtalık adenokarsinomu hücre hattı OVCAR-8'in biyolüminesan bir türevidir. Bu hücreler, substratının varlığında ışık yayılımını katalize eden bir enzim olan lusiferazı istikrarlı bir şekilde eksprese edecek şekilde genetik olarak modifiye edilmiştir; bu da hücresel aktivitenin son derece hassas ve non-invaziv bir şekilde izlenmesini mümkün kılar. Ana OVCAR-8 hattı, agresif büyüme, genomik instabilite ve yüksek dereceli seröz yumurtalık kanserine özgü özelliklerle karakterize edilir, bu da onu yumurtalık tümörü biyolojisini incelemek için yaygın olarak kullanılan bir model haline getirir. Lüserazın eklenmesi, OVCAR-8-Luc hücrelerinin uzunlamasına in vivo görüntüleme uygulamalarında, özellikle de biyolüminesans görüntüleme kullanılarak tümör yükü ve metastatik yayılımın zaman içinde nicel olarak izlenebildiği ksenograft ve ortotopik tümör modellerinde kullanılmasını sağlar. Bu hücreler, p53 disfonksiyonu ve düzensiz hücre döngüsü kontrolü gibi yumurtalık kanseri ilerlemesiyle ilgili yolaklardaki değişiklikler dahil olmak üzere, ana hattın temel moleküler ve fenotipik özelliklerini korur. Sonuç olarak, OVCAR-8-Luc hücreleri, terapötik etkinliği, tümör büyüme kinetiğini ve metastatik davranışı değerlendirmek için olduğu kadar, preklinik araştırmalarda tümör mikroçevresi etkileşimlerini incelemek için de son derece uygundur.

Doku	Yumurtalık
Hastalık	Adenokarsinom
Metastaz yeri	Birincil tümör yeri (yumurtalık)

Uygulamalar

Yumurtalık kanseri araştırmaları; ksenograft/ortotopik modellerde biyolüminesans görüntüleme; in vivo tümör yükü takibi; ilaç etkinliği ve farmakodinamiği; PARP inhibitörü ve platin duyarlılığı çalışmaları; peritoneal metastaz modellemesi; yumurtalık kanseri immünoterapisi değerlendirmesi

Eş anlamlılar

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

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Kadın
Büyüme özellikleri	Bağlı
GDO durumu	GMO-S1

GDO durumuna ilişkin ayrıntılar

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biyogüvenlik seviyesi	1

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

ÖZELLIKLER

Morfoloji	Epitel benzeri
Hücre türü	Epitel hücreleri

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

OVCAR-8-Luc (Cytion katalog numarası 305697)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_2169

İFADE VE DUYARLILIK

Antijen ekspresyonu

Luc2 (ateşböceği, kodon optimizasyonlu)

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L $NaHCO_3$ (Cytion makale numarası 820700a)

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

Takviyeler

Ortamı %10 FBS ile takviye edin

Ayrıştırma reaktifi	Accutase
Ekim yoğunluğu	1–3 × 10^4 hücre/mL
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

Dondurma ortamı	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO 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