

OVCAR-8-Luc Hücreleri | 305697**Genel bilgi****Description**

OVCAR-8-Luc hücreleri, başlangıçta ileri evre hastalığı olan bir yetişkin hastadan elde edilen insan yumurtalık adenokarsinomu hücre hattı OVCAR-8'in biyoluminesan bir türevidir. Bu hücreler, substratı varlığında ışık yayılımını katalize eden bir enzim olan lusiferazı istikrarlı bir şekilde eksprese edecek şekilde genetik olarak tasarlanmıştır; 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 tümör biyolojisini incelemek için yaygın olarak kullanılan bir model haline getirir.

Lüserazın dahil edilmesi, OVCAR-8-Luc hücrelerinin uzunlamasına in vivo görüntüleme uygulamalarında, özellikle de biyoluminesans 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 yollardaki 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, prelinik araştırmalarda tümör mikroçevresi etkileşimlerini incelemek için de son derece uygundur.

Organism

İnsan

Tissue

Yumurtalık

Disease

Adenokarsinom

Synonyms

OVCAR 8, NIH:OVCAR-8, OVCAR8, OvcAR8, OVCAR.8, OVCA8, OVCAR-8/EGFP_LC3

Özellikler**Age**

64 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Kafkas

Morphology

Epitel benzeri

Growth properties

Yapışık

Düzenleyici Veriler**Citation**

OVCAR-8-Luc (Cytion katalog numarası 305697)

OVCAR-8-Luc Hücreleri | 305697

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**GMO Status** GMO-S1: Bu insan yumurtalık karsinomu hücre hattı (OVCAR-8-Luc), biyoluminesan izlemeyi mümkün kılan bir lentiviral ateşböceği-Luc raporör konstrüksiyonu içerir. Ek parça, hücreye kalıcı olarak entegre edilmiştir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya için geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Protein expression** Luc**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO₃ (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Seeding density** $1-3 \times 10^4$ hücre/mL**Fluid renewal** haftada 2 ila 3 kez**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

OVCAR-8-Luc Hücreleri | 305697

Thawing and Culturing Cells

1. Hücreler taşıma sırasında optimum sıcaklıkları korumak için kuru buz üzerinde gönderildiğinden, flakonun teslimat sırasında derin dondurulmuş halde kaldığını teyit edin.
2. Teslim aldıktan sonra, hücresel bütünlüğün korunmasını sağlamak için kriyovialı hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin.
3. Derhal kültürleme için flakonun temiz su ve antimikrobiyal bir ajan içeren 37°C'lik bir su banyosuna daldırıp küçük bir buz kümesi kalana kadar 40-60 saniye boyunca hafifçe çalkalayarak hızlıca çözün.
4. Sonraki tüm adımları steril koşullar altında bir akış başlığı içinde gerçekleştirin ve açmadan önce kriyoviyalleri %70 etanol ile dezenfekte edin.
5. Dezenfekte edilmiş flakonun dikkatlice açın ve hücre süspansiyonunu 8 ml oda sıcaklığında kültür ortamı içeren 15 ml'lik bir santrifüj tüpüne aktarın ve hafifçe karıştırın.
6. Karışımı 200 x g'de 5 dakika santrifüjleyin, dondurma ortamı içeren süpernatantı dikkatlice atın.
7. Çözülme Sonrası Kurtarma altında açıklanan prosedürü izleyin

Incubation Atmosphere

37°C, %5_{CO2}, nemlendirilmiş atmosfer.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Kalite kontrol / Genetik profil / HLA