

## A2780-GFP | 305676

## Genel bilgi

## Description

A2780-GFP, yeşil floresan proteini (GFP) istikrarlı bir şekilde eksprese edecek şekilde tasarlanmış, insan yumurtalık karsinomu hücre hattı A2780'in genetik olarak modifiye edilmiş bir türevidir. Ana A2780 hücre hattı, yetişkin bir hastanın yumurtalık tümöründen oluşturulmuştur ve özellikle kemoterapi yanıtı çalışmalarında epitelyal yumurtalık kanseri modeli olarak yaygın olarak kullanılmaktadır. Sisplatin gibi platin bazlı ajanlara karşı nispeten duyarlı olmasıyla bilinir, bu da onu ilaç etki ve direnç mekanizmalarını araştırmak için değerli bir sistem haline getirir. GFP eksprese eden varyant, bu biyolojik özellikleri korurken, deneysel kullanılabilirliğini artırmak için bir floresan raportör içerir.

GFP'nin stabil ekspresyonu, çeşitli deneysel ortamlarda A2780-GFP hücrelerinin gerçek zamanlı görüntülenmesini ve kantitatif analizini mümkün kılar. Floresan tabanlı tespit, araştırmacıların in vitro olarak hücre çoğalmasını, morfolojisini, göçünü ve canlılığını izlemesine ve ayrıca in vivo olarak tümör büyümesini ve yayılmasını takip etmesine olanak tanır. Bu, GFP'nin tümör hücrelerini çevreleyen konak dokusundan ayırt etmeyi kolaylaştırdığı ksenograft ve metastaz modellerinde özellikle avantajlıdır. Floresan sinyali genellikle pasajlar boyunca stabildir, ancak ekspresyon seviyeleri transdüksiyon yöntemine ve klonal seçime bağlı olarak değişebilir.

A2780-GFP, DNA hasarı yanıtı, apoptoz ve kemoterapötik duyarlılık ile ilişkili yollar dahil olmak üzere, ebeveyn A2780 hattının temel moleküler ve fenotipik özelliklerini korur. Bu nedenle, tümör hücresi davranışının uzamsal ve zamansal çözünürlüğünün gerekli olduğu yüksek içerikli görüntüleme testlerinde, ilaç tarama platformlarında ve ko-kültür sistemlerinde yaygın olarak kullanılır. GFP'nin eklenmesi, bu modelin çok yönlülüğünü önemli ölçüde artırarak yumurtalık kanseri araştırmaları, terapötik değerlendirme ve tümör hücresi dinamikleri çalışmalarındaki uygulamaları destekler.

**Organism** İnsan

**Tissue** Yumurtalık

**Disease** Yumurtalık endometrioid adenokarsinomu

## Özellikler

**Age** Yaş belirtilmemiş

**Gender** Kadın

**Ethnicity** Afro-Amerikan

**Growth properties** Yapışık

## Düzenleyici Veriler

**A2780-GFP | 305676****Citation** A2780-GFP (Cytion katalog numarası 305676)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**GMO Status** GMO-S1: Bu insan A2780 yumurtalık kanseri hücre hattı, floresan tabanlı görüntüleme için bir lentiviral GFP ekspresyon konstrüksiyonu içerir. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya'da geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Antigen expression** GFP**Elleçleme****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion makale numarası 820700a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

**A2780-GFP | 305676**

**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<sub>CO2</sub>, 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**