

U-87 MG-RFP Hücreleri | 305702

Genel bilgi

Description

U-87 MG-RFP hücreleri, başlangıçta bir yetişkin hastanın malign gliom tümöründen elde edilen insan glioblastom astrositom hücre hattı U-87 MG'nin floresanla işaretlenmiş bir varyantıdır. Ana U-87 MG hattı, iyi karakterize edilmiş büyüme özellikleri, tümör oluşturma potansiyeli ve yüksek dereceli astrositik tümörlerle olan ilgisi nedeniyle glioblastom için bir in vitro model olarak yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu hücreler, epitel benzeri morfolojiye sahip yapışkan büyüme sergilerler ve genellikle hücre proliferasyonu, invazyon, anjiyogenez ve hipoksik koşullara tepki gibi süreçleri incelemek için kullanılırlar.

U-87 MG-RFP hücrelerinde, kırmızı floresan proteininin (RFP) stabil ekspresyonu, hem in vitro hem de in vivo sistemlerde tümör hücresi davranışının gerçek zamanlı olarak görüntülenmesini sağlar. Bu modifikasyon, canlı hücre görüntüleme, ortotopik ksenograft modellerinde tümör takibi ve beyin dokusu içindeki invaziv büyüme modellerinin analizi gibi uygulamaları kolaylaştırır. U-87 MG-RFP hücreleri, glioblastomun ilerlemesini, tümör-mikroortam etkileşimlerini incelemek ve floresan tabanlı görüntüleme yaklaşımlarını kullanarak tedavi stratejilerini değerlendirmek için özellikle değerlidir.

Organism İnsan

Tissue Beyin

Disease Glioblastoma

Synonyms U-87MG, U87 MG, U-87-MG, U87-MG, U-87 MG, U-87, U87, 87 MG, 87MG

Özellikler

Age 44 yıl

Gender Erkek

Ethnicity Kafkas

Morphology Epitel benzeri

Growth properties Yapışık

Düzenleyici Veriler

Citation U87MG-RFP (Cytion katalog numarası 305702)

Biosafety level 1

U-87 MG-RFP Hücreleri | 305702

NCBI_TaxID 9606**GMO Status** GMO-S1: Bu insan glioblastom RFP etiketli hücre hattı (U87MG-RFP), Aequorea victoria'dan elde edilen kırmızı floresan proteini kodlayan bir lentiviral yapı içerir ve bu sayede kararlı kırmızı floresan etiketleme sağlar. Bu modifikasyon kalıcı olarak mevcuttur. Bu sınıflandırma yalnızca Almanya sınırları içinde geçerlidir ve başka ülkelerde farklılık gösterebilir.**Biyomoleküler Veriler****Protein expression** RFP**Isoenzymes** Me-2, 1, PGM3, 1, PGM1, 2, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1, G6PD, B**Tumorigenic** Evet, 107 hücre ile deri altından aşılamanan çıplak farelerde**Elleçleme****Culture Medium** EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO₃, w: EBSS (Cytion makale numarası 820100a)**Supplements** Ortamı %10 FBS ile takviye edin**Dissociation Reagent** Accutase**Seeding density** 1,5 ila 2×10^4 hücre/cm²**Freeze medium** Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

U-87 MG-RFP Hücreleri | 305702

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