

SNU-620 Hücreleri | 305910

Genel bilgi

Description

SNU-620 hücreleri, düşük derecede farklılaşmış adenokarsinomlu bir yetişkin hastanın malign asitinden izole edilen bir insan mide kanserine hücre hattıdır. Bu hücreler, mide tümörlerinin çeşitli histopatolojik ve biyolojik özelliklerini temsil etmek üzere geliştirilen bir mide kanseri hücre hattı panelinin bir parçasıdır. İn vitro olarak, SNU-620 hücreleri, heterojen hücre dağılımı ve kültür substratlarına sınırlı bağlanma ile dağınık bir büyüme paterni sergilerler; bu da, minimal desmoplaziye sahip, zayıf farklılaşmış bir tümörden kaynaklandıklarını yansıtır. Morfolojik olarak, hücreler, ultrastrüktürel analizde gözlemlendiği üzere, nispeten düşük nükleer-sitoplazmik oran ve zayıf gelişmiş mikrovilliler ile ağırlıklı olarak yuvarlak ila oval konturlar sergilerler.

SNU-620 hücreleri, tümörle ilişkili antijenlerin ekspresyonu ve mide malignitelerine özgü moleküler değişiklikler yoluyla mide kanseri biyolojisinin incelenmesine katkıda bulunur. İlgili SNU mide kanseri hatlarının daha geniş karakterizasyonu, p53 dahil olmak üzere önemli onkojenlerde ve tümör baskılayıcılarda sık mutasyonlar olduğunu ortaya çıkarmış ve bu da mide kanserinde genetik instabilite ve onkojenik sinyal yollarının araştırılmasında bunların önemini vurgulamıştır. Bu özellikler, SNU-620 hücrelerini mide kanserinde tümör ilerlemesi, metastaz ve terapötik yanıt üzerine yapılan çalışmalar için yararlı bir in vitro model haline getirmektedir.

Organism

İnsan

Tissue

Metastatik

Disease

Gastrik adenokarsinom

Metastatic site

Asit

Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

Özellikler

Age

59 yıl

Gender

Kadın

Ethnicity

Korece

Growth properties

Süspansiyon

Düzenleyici Veriler

Citation

SNU-620 (Cytion katalog numarası 305910)

SNU-620 Hücreleri | 305910

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5079

Biyomoleküler Veriler

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 Yok

Doubling time 31 saat

Seeding density 0,1 ila 1×10^6 /ml

Freeze medium Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

SNU-620 Hücreleri | 305910

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.

Flask Coating

Yok

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