Product sheet

KU-19-19 Hücreleri | 305517

Genel bilgi

Description	KU-19-19, metastatik geçiş hücreli mesane kanseri olan yetişkin bir erkek hastadan elde edilen bir insan mesane kanseri hücre dizisidir. Hücre dizisi epitel morfolojisi sergiler ve standart kültür koşullarında yapışkan bir şekilde büyür. KU-19-19, in vitro olarak güçlü sitokin salgılama aktivitesi gösteren, çoklu hematopoietik büyüme faktörlerinin yapısal üreticisi olarak karakterize edilmiştir. KU-19-19 kültürlerinden elde edilen koşullandırılmış ortam, büyüme faktörüne bağlı hematopoietik hücre hatlarının proliferasyonunu güçlü bir şekilde uyarır ve biyolojik olarak aktif sitokinlerin fonksiyonel salgılanmasını gösterir. KU-19-19 ile koşullandırılmış ortamın biyokimyasal analizleri, 5 ng/mL'yi aşan yüksek düzeylerde granülosit koloni uyarıcı faktör (G-CSF) ile birlikte, granülosit-makrofaj koloni uyarıcı faktör (GM-CSF), makrofaj koloni uyarıcı faktör (M-CSF), kök hücre faktörü (SCF), interlökin-6 (IL-6) ve interlökin-8 (IL-8) salgılanmasının tespit edilebilir olduğunu ortaya koymuştur. Miyeloid ve megakaryositik modeller dahil olmak üzere sitokin bağımlı lösemi hücre hatları kullanılarak yapılan fonksiyonel proliferasyon testleri, KU-19-19 kaynaklı faktörlerin timidin birleşimi ile ölçülen DNA sentezini önemli ölçüde artırdığını doğrulamıştır. Proliferatif yanıt doza bağlıdır ve geniş bir hematopoietik hücre hattı panelinde gözlemlenmiştir, bu da salgılanan faktörlerin biyolojik potansiyelini vurgulamaktadır. KU-19-19 hücrelerinde sitokin üretimi, dış uyaranlar tarafından modüle edilir. Forbol ester (TPA), interlökin-1β veya interferon-γ'ye kısa süreli maruz kalma, G-CSF, GM-CSF ve M-CSF salgısının artmasına neden olur ve bu modelde sitokin ekspresyonunun çoklu düzenleyici sinyal yolakları tarafından kontrol edildiğini gösterir. Bu özellikler, KU-19-19'u tümör kaynaklı sitokin üretimi, tümör-hematopoietik hücre etkileşimleri ve mesane karsinomunda büyüme faktörü salgısının düzenlenmesini incelemek için değerli bir in vitro sistem haline getirir.
Organism	İnsan
Tissue	İdrar kesesi
Disease	Mesane karsinomu
Synonyms	KU 19-19, KU19-19, KU1919, Keio Üniversitesi-19-19

Özellikler

Age	76 yıl
Gender	Erkek
Ethnicity	Japonca
Growth properties	Yapışık

Düzenleyici Veriler

KU-19-19 Hücreleri | 305517

Citation	KU-19-19 (Cytion katalog numarası 305517)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1344

Biyomoleküler Veriler

Mutational profile	Mutasyon: p.Glu17Lys, Belirtilmemiş

Elleçleme

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)
Supplements	Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin
Doubling time	~48 saat
Freeze medium	Kriyoprezervasyon ortamı olarak, yeterli çözülme sonrası canlılık için tam büyüme ortamı + %10 DMSO kullanıyoruz.

KU-19-19 Hücreleri | 305517

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 kriyoviali hemen -150°C'nin altındaki sıcaklıklarda saklayın veya hemen kültürleme gerekiyorsa 3. adıma geçin. 3. Derhal kültürleme için flakonu 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 flakonu 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 ve Moleküler Analiz