

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 hattıdır. Hücre hattı 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 bağımlı hematopoietik hücre hatlarının proliferasyonunu güçlü bir şekilde uyarır, bu da biyolojik olarak aktif sitokinlerin fonksiyonel salgılanmasını gösterir.

KU-19-19 ile koşullandırılmış ortamın biyokimyasal analizleri, 5 ng/mL'yi aşan yüksek düzeyde 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 hatlarını kullanan fonksiyonel proliferasyon testleri, KU-19-19 kaynaklı faktörlerin timidin birleşimi ile ölçülen DNA sentezini önemli ölçüde arttırdığını doğrulamıştır. Proliferatif yanıt doza bağımlıdır 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-1 β 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 yolları 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 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