KU-19-19

305517

GENEL BILGILER

Açıklama

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.

Doku	İdrar kesesi
Hastalık	Mesane karsinomu

Eş anlamlılar

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

SINIFLANDIRMA

Canlı	İnsan
Cinsiyet	Erkek
Büyüme özellikleri	Bağlı
Biyogüvenlik seviyesi	1

ÖZELLIKLER

İki katına çıkma süresi	~48 saat

TANIMLAYICILAR

Kaynak gösterimi

KU-19-19 (Cytion katalog numarası 305517)

NCBI Vergi Kimlik Numarası	9606
Cellosaurus	CVCL_1344

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

İFADE VE DUYARLILIK

Mutasyon profili

Mutasyon: p.Glu17Lys, Belirtilmemiş

İŞLEME VE YETIŞTIRME

Besiyeri

RPMI 1640, w: 2.0 mM stabil Glutamin, w: 2.0 g/L NaHCO3 (Cytion makale numarası 820700a)

Kuluçka ortamı	37°C, %5CO2, nemlendirilmiş atmosfer.

Takviyeler

Ortamı %10 ısıyla inaktive edilmiş FBS ile destekleyin

Çözme ve kültürleme

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KALITE KONTROL VE KRIYOPREZERVASYON

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

Saklama koşulları

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.

Nakliye koşulları

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.

BAĞIŞÇI

Bağışçının yaşı	76 yıl
Etnik köken	Japonca

YASAL VE GÜVENLIK

Güvenlik önlemleri

İleride çözdürmek üzere sıvı nitrojen içinde bir kriyoviyal saklamayı planlarken, sıkı güvenlik önlemlerine uymak zorunludur. Uygun koruyucu eldivenler ve giysiler şarttır ve dondurulmuş numunelerin sıvı nitrojen tankına veya tanktan transferi sırasında yüz maskesi veya koruyucu gözlük kullanılması gerekir. Bu, çıkarma sırasında keskin parçaların fırlamasına neden olabilecek potansiyel kriyoviyal patlamalardan kaynaklanan yaralanma riskini azaltmak içindir.

Garanti

Cytion olarak ürünlerimizin kalitesinin ve canlılığının arkasındayız.
Hücrelerimizin, tesislerimizden sevkiyattan sonra 60 gün boyunca kültürün başlangıcında canlı olacağını garanti ediyoruz.
Tüm malzemelerin Analiz Sertifikası ve/veya Ürün Sayfasında açıklanan özelliklere uygun olduğunu garanti ediyoruz
Tüm ayrıntılar için lütfen <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garanti Beyanımıza bakın

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Malzeme Transfer Anlaşması gereklidir	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB