KU-19-19

305517

INFORMASI UMUM

Deskripsi

KU-19-19 adalah garis sel karsinoma kandung kemih manusia yang diisolasi dari pasien laki-laki dewasa dengan karsinoma sel transisional kandung kemih yang metastasis. Garis sel ini menunjukkan morfologi epitel dan tumbuh secara adheren dalam kondisi kultur standar. KU-19-19 telah diidentifikasi sebagai produsen konstitutif dari berbagai faktor pertumbuhan hematopoietik, menunjukkan aktivitas sekresi sitokin yang kuat in vitro. Medium kondisioner yang dihasilkan dari kultur KU-19-19 secara signifikan merangsang proliferasi garis sel hematopoietik yang bergantung pada faktor pertumbuhan, menunjukkan sekresi fungsional sitokin yang aktif secara biologis.
Analisis biokimia medium kultur KU-19-19 menunjukkan kadar tinggi faktor stimulasi koloni granulosit (G-CSF), melebihi 5 ng/mL, serta sekresi terdeteksi dari faktor stimulasi koloni granulosit-makrofag (GM-CSF), faktor koloni makrofag (M-CSF), faktor sel punca (SCF), interleukin-6 (IL-6), dan interleukin-8 (IL-8). Uji proliferasi fungsional menggunakan garis sel leukemia yang bergantung pada sitokin, termasuk model mieloid dan megakariositik, telah mengonfirmasi bahwa faktor yang dihasilkan oleh KU-19-19 secara signifikan meningkatkan sintesis DNA yang diukur melalui incorporasi timidin. Respons proliferasi bersifat dosis-tergantung dan diamati pada berbagai garis sel hematopoietik, menyoroti potensi biologis faktor yang disekresikan.
Produksi sitokin pada sel KU-19-19 dimodulasi oleh stimulus eksternal. Paparan singkat terhadap ester phorbol (TPA), interleukin-1β, atau interferon-γ menyebabkan peningkatan sekresi G-CSF, GM-CSF, dan M-CSF, menunjukkan bahwa jalur sinyal regulasi multipel mengontrol ekspresi sitokin dalam model ini. Sifat-sifat ini menjadikan KU-19-19 sistem in vitro yang berharga untuk mempelajari produksi sitokin yang berasal dari tumor, interaksi sel tumor-hematopoietik, dan regulasi sekresi faktor pertumbuhan dalam karsinoma kandung kemih.

Tisu	Kandung kemih
Penyakit	Karsinoma kandung kemih

Sinonim

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

KLASIFIKASI

Organisme	Manusia
Seks	Laki-laki
Sifat-sifat pertumbuhan	Pengikut
Tingkat keamanan hayati	1

KARAKTERISTIK

Waktu penggandaan	~ 48 jam

PENGIDENTIFIKASI

Referensi

KU-19-19 (Nomor katalog Cytion 305517)

Nomor Identifikasi Pajak NCBI	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

EKSPRESI DAN KERENTANAN

Profil mutasi

Mutasi: p.Glu17Lys, Tidak ditentukan

PENANGANAN DAN BUDIDAYA

Media kultur

RPMI 1640, w: 2,0 mM Glutamin stabil, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Nomor artikel Cytion 820700a)

Suasana inkubasi	37°C, 5%CO2, atmosfer yang dilembabkan.

Suplemen

Lengkapi media dengan 10% FBS yang dinonaktifkan dengan panas

Pencairan dan pembiakan

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

PENGENDALIAN MUTU DAN KRIOPRESERVASI

Media pembekuan	Sebagai media kriopreservasi, kami menggunakan media pertumbuhan lengkap + 10% DMSO untuk kelangsungan hidup pasca-pencairan yang memadai.

Kondisi penyimpanan

Untuk pengawetan jangka panjang, tempatkan botol dalam nitrogen cair fase uap pada suhu sekitar -150 hingga -196 °C. Penyimpanan pada suhu -80 °C hanya dapat diterima sebagai langkah sementara sebelum dipindahkan ke nitrogen cair.

Ketentuan pengiriman

Lini sel kriopreservasi dikirim di atas es kering dalam kemasan terisolasi yang divalidasi dengan refrigeran yang cukup untuk mempertahankan suhu sekitar -78 ° C selama perjalanan. Setelah diterima, segera periksa wadah dan pindahkan botol tanpa penundaan ke tempat penyimpanan yang sesuai.

DONATUR

Usia donor	76 tahun
Etnis	Bahasa Jepang

HUKUM DAN KESELAMATAN

Tindakan pencegahan keselamatan

Ketika berencana menyimpan kriovial dalam nitrogen cair untuk pencairan di masa mendatang, Anda wajib mematuhi langkah-langkah keamanan yang ketat. Sarung tangan dan pakaian pelindung yang tepat sangat penting, dan penggunaan masker wajah atau kacamata pengaman diperlukan selama pemindahan sampel beku ke atau dari tangki nitrogen cair. Hal ini untuk mengurangi risiko cedera akibat potensi ledakan cryovial pada saat pemindahan, yang dapat mengakibatkan proyeksi fragmen tajam.

Garansi

Di Cytion, kami mendukung kualitas dan kelangsungan hidup produk kami.
Kami menjamin bahwa sel kami akan dapat bertahan hidup pada awal kultur selama 60 hari setelah pengiriman dari fasilitas kami.
Kami menjamin bahwa semua bahan sesuai dengan spesifikasi yang dijelaskan dalam Sertifikat Analisis dan / atau Lembar Produk
Untuk detail lengkap, silakan merujuk ke <a href=""/Siapa-kami-Garansi/Garansi/"" hreflang=""x-default"">Pernyataan Jaminan kami

Diperlukan Perjanjian Transfer Material	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