KU-19-19

305517

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

KU-19-19 ir cilvēka urīnpūšļa karcinomas šūnu līnija, kas izveidota no pieaugušā vīrieša pacienta ar metastātisku pārejas šūnu karcinomu urīnpūšļā. Šūnu līnija uzrāda epitēlija morfoloģiju un aug piekļāvīgi standarta kultivēšanas apstākļos. KU-19-19 ir raksturota kā daudzu hematopoētisko augšanas faktoru konstitutīva ražotāja, kas in vitro demonstrē spēcīgu citokīnu sekrēcijas aktivitāti. No KU-19-19 kultūrām iegūtais kondicionētais barotne stipri stimulē augšanas faktoru atkarīgo hematopoētisko šūnu līniju proliferāciju, norādot uz bioloģiski aktīvo citokīnu funkcionālo sekrēciju.
KU-19-19 kondicionētā barotnes bioloģiskās analīzes ir dokumentējušas augstu granulocītu koloniju stimulējošā faktora (G-CSF) līmeni, kas pārsniedz 5 ng/ml, kopā ar granulocītu-makrofāgu koloniju stimulējošā faktora (GM-CSF), makrofāgu koloniju stimulējošā faktora (M-CSF), cilmes šūnu faktora (SCF), interleikīna-6 (IL-6) un interleikīna-8 (IL-8) nosakāmu sekrēciju. Funkcionālie proliferācijas testi, izmantojot citokīnu atkarīgas leikēmijas šūnu līnijas, tostarp mieloīdo un megakariocītu modeļus, ir apstiprinājuši, ka no KU-19-19 atvasinātie faktori ievērojami uzlabo DNS sintēzi, ko mēra pēc timidīna inkorporācijas. Proliferatīvā reakcija ir atkarīga no devas un novērojama plašā hematopoētisko šūnu līniju panelī, kas uzsver izdalīto faktoru bioloģisko iedarbīgumu.
Citokīnu ražošanu KU-19-19 šūnās modulē ārējie stimuli. Īslaicīga pakļaušana forbolestera (TPA), interleikīna-1β vai interferona-γ iedarbībai izraisa G-CSF, GM-CSF un M-CSF sekrēcijas palielināšanos, kas liecina, ka šajā modelī citokīnu ekspresiju kontrolē vairāki regulējoši signālu ceļi. Šīs īpašības padara KU-19-19 par vērtīgu in vitro sistēmu, lai pētītu no audzējiem atvasinātu citokīnu ražošanu, audzēju un hematopoētisko šūnu mijiedarbību un augšanas faktoru sekrēcijas regulēšanu urīnpūšļa karcinomā.

Audums	Urīnpūslis
Slimība	Urīnpūšļa karcinoma

Sinonīmi

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

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	~48 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

KU-19-19 (Cytion kataloga numurs 305517)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1344

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Glu17Lys, neprecizēts

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% termiski inaktivētu FBS

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	76 gadi
Etniskā piederība	Japāņu

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	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