KU-19-19

305517

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

KU-19-19 on inimese põie kartsinoomi rakuliin, mis on loodud täiskasvanud meespatsiendilt, kellel oli metastaatiline põie üleminekurakk-kartsinoom. Rakuliinil on epiteelne morfoloogia ja see kasvab standardtingimustes kultuuris adhesiivselt. KU-19-19 on iseloomustatud kui mitmete hematopoeetiliste kasvufaktorite konstitutiivne tootja, mis näitab in vitro tugevat tsütokiinide sekretsiooni aktiivsust. KU-19-19 kultuuridest saadud konditsioneeritud keskkond stimuleerib tugevalt kasvufaktorist sõltuvate hematopoeetiliste rakuliinide proliferatsiooni, mis viitab bioloogiliselt aktiivsete tsütokiinide funktsionaalsele sekretsioonile.
KU-19-19 konditsioneeritud keskkonna biokeemilised analüüsid on dokumenteerinud kõrgeid granülotsüütide kolooniat stimuleeriva faktori (G-CSF) tasemeid, mis ületavad 5 ng/ml, koos granülotsüütide-makrofaagide kolooniat stimuleeriva faktori (GM-CSF), makrofaagide kolooniat stimuleeriva faktori (M-CSF), tüvirakkude faktori (SCF), interleukiin-6 (IL-6) ja interleukiin-8 (IL-8) tuvastatavat sekretsiooni. Funktsionaalsed proliferatsiooni analüüsid, kasutades tsütokiinidest sõltuvaid leukeemia rakuliine, sealhulgas müeloidseid ja megakariootsüütseid mudeleid, on kinnitanud, et KU-19-19-st saadud faktorid suurendavad oluliselt DNA sünteesi, mida mõõdetakse tümiidiini inkorporeerumisega. Proliferatiivne reaktsioon on annusest sõltuv ja seda on täheldatud paljude hematopoeetiliste rakuliinide puhul, mis rõhutab sekreteeritud faktorite bioloogilist potentsiaali.
Tsütokiinide tootmist KU-19-19 rakkudes moduleerivad välised stiimulid. Lühiajaline kokkupuude forbolestri (TPA), interleukiin-1β või interferoon-γ-ga põhjustab G-CSF, GM-CSF ja M-CSF sekretsiooni suurenemist, mis näitab, et selles mudelis kontrollivad tsütokiinide ekspressiooni mitmed regulatoorsed signaaliteed. Need omadused muudavad KU-19-19 väärtuslikuks in vitro süsteemiks kasvajast pärineva tsütokiinide tootmise, kasvaja ja vereloome rakkude vastastikuse mõju ning kasvufaktori sekretsiooni reguleerimise uurimiseks kusepõie kartsinoomis.

Kude	Uriinipõie
Haigus	Põie kartsinoom

Sünonüümid

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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Kahekordistumisaeg	~48 tundi

TUNNUSED

Viide

KU-19-19 (Cytioni kataloginumber 305517)

NCBI maksukood	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

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Glu17Lys, määratlemata

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820700a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% soojusinaktiveeritud FBS-iga

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	76 aastat
Etniline kuuluvus	Jaapani

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes