KU-19-19

305517

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

KU-19-19 yra žmogaus šlapimo pūslės karcinomos ląstelių linija, sukurta iš suaugusio vyro, sergančio metastazine pereinamosios ląstelės karcinoma šlapimo pūslėje. Ląstelių linija pasižymi epiteline morfologija ir auga prisitvirtindama standartinėmis kultivavimo sąlygomis. KU-19-19 yra apibūdinama kaip daugelio hematopoetinių augimo veiksnių gamintoja, kuri in vitro rodo stiprią citokinų sekrecijos aktyvumą. Iš KU-19-19 kultūrų gautas kondicionuotas terpė stipriai stimuliuoja augimo veiksnių priklausomų hematopoetinių ląstelių linijų proliferaciją, o tai rodo biologiškai aktyvių citokinų funkcinę sekreciją.
Biocheminiai KU-19-19 kondicionuotos terpės tyrimai parodė aukštą granulocitų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (G-CSF) lygį, viršijantį 5 ng/ml, kartu su aptinkamu granulocitų-makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF), makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (M-CSF), kamieninių ląstelių faktoriaus (SCF), interleukino-6 (IL-6) ir interleukino-8 (IL-8). Funkciniai proliferacijos tyrimai, naudojant citokinų priklausomas leukemijos ląstelių linijas, įskaitant mieloidinius ir megakariocitinius modelius, patvirtino, kad KU-19-19 išskirti faktoriai žymiai padidina DNR sintezę, matuojamą pagal timidino įsisavinimą. Proliferacinė reakcija yra priklausoma nuo dozės ir stebima plačiame hematopoetinių ląstelių linijų spektre, pabrėžiant išskirtų faktorių biologinį potencialą.
Citokinų gamyba KU-19-19 ląstelėse yra moduliuojama išorinių dirgiklių. Trumpalaikis poveikis forbolio esteriu (TPA), interleukinu-1β arba interferonu-γ sukelia padidėjusį G-CSF, GM-CSF ir M-CSF sekreciją, įrodydamas, kad šioje modelio citokinų ekspresiją kontroliuoja keli reguliuojantys signalų perdavimo keliai. Dėl šių savybių KU-19-19 yra vertinga in vitro sistema, skirta tirti naviko kilmės citokinų gamybą, naviko ir kraujodaros ląstelių sąveiką bei augimo faktorių sekrecijos reguliavimą šlapimo pūslės karcinomoje.

Audinys	Šlapimo pūslė
Liga	Šlapimo pūslės karcinoma

Sinonimai

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

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	~48 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

KU-19-19 (Cytion katalogo numeris 305517)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Glu17Lys, nepatikslinta

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % termiškai inaktyvuoto FBS

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	76 metai
Etninė priklausomybė	Japonų

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	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