Farage

305071

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

Farage'i rakuliin pärineb B-lümfotsüütidest, mis on saadud täiskasvanud naiselt, kellel on diagnoositud mitte-Hodgkini B-rakkude lümfoom. See rakuliin on eriti väärtuslik immunoloogilistes uuringutes tänu oma ainulaadsetele omadustele ja reaktsioonidele erinevatele stiimulitele. Farage'i rakud kasvavad suspensioonis ja on märkimisväärsed selle poolest, et nad ei ekspresseeri pinna- või tsütoplasmaimmuunglobuliine, mis rõhutab nende kasulikkust immuunvastusele keskendunud uuringutes ilma nende valkude sekkumiseta.
Kui Farage'i rakke töödeldakse interleukiin-4 (IL-4), suureneb mitme markeri, sealhulgas CD23, CD54 ja CD58 ekspressioon, samal ajal kui CD21, CD22 ja CD38 tase väheneb. Selline pinnamarkerite moduleerimine viitab IL-4 rollile B-rakkude käitumise mõjutamisel ja annab kasuliku mudeli B-rakkude signaaliradade ja regulatiivsete mehhanismide uurimiseks. Lisaks sellele toetab vastus forbool-12-müristaat-13-atsetaat (PMA) ravile, mille tulemuseks on CD21 ja CD23 alareguleerimine, veelgi selle kasutamist B-rakkude kinaasipõhise signalisatsiooni uurimisel.
Terminaalse deoksünukleotidüültransferaasi (TdT) ja rekombinatsiooni aktiveerivate geenide (RAG-1 ja RAG-2) puudumine Farage'i rakkudes kinnitab nende liigitamist pigem küpseteks B-rakkudeks kui pre-B-rakkudeks. See aspekt on oluline B-rakkude arengu või toimimise küpset faasi käsitlevate uuringute jaoks. Lisaks saab Epstein-Barri viiruse (EBV) olemasolu nendes rakkudes kasutada ära uuringutes, milles uuritakse viiruse ja peremeesraku mehhanismide vastastikmõju, eriti lümfotsüütide onkogeensete protsesside kontekstis.

Kude	Lümfisüsteem
Haigus	Hajus suur B-rakkude lümfoomi idukeskuse B-rakkude tüüp
Metastaaside asukoht	Lümfisõlm

Sünonüümid

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	2

OMADUSED

Morfoloogia	Lümfoblastid
Kahekordistumisaeg	48 tundi

TUNNUSED

Viide

Farage (Cytioni kataloginumber 305071)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_3302

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

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, lisada 2,5 g/l glükoosi ja 10 mM HEPES

Kultuuri edasikasvatamine

Võib kasvatada kuni 1,5–2 x 10^6 rakku/ml. Homogeniseerige rakususpensioon kolvis õrnalt pipettides üles-alla, seejärel võtke representatiivne proov, et määrata rakkude tihedus ml kohta. Lahjendage suspensiooni värske kasvatuskeskkonda, et saavutada rakkude kontsentratsioon 5 x 10^5 rakku/ml, ja jaotage reguleeritud suspensioon uute kolvide vahel edasiseks kasvatamiseks.

Külvitihedus	5 x 10^5 rakku/ml
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Viljatus

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

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	70 aastat
Etniline kuuluvus	Euroopa

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

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