Farage

305071

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija Farage izvira iz limfocita B, pridobljenega od odrasle ženske z diagnozo ne-Hodgkinovega limfoma celic B. Ta celična linija je zaradi svojih edinstvenih lastnosti in odzivov na različne dražljaje še posebej dragocena v imunoloških študijah. Celice Farage rastejo v suspenziji in se odlikujejo po tem, da ne izražajo površinskih ali citoplazemskih imunoglobulinov, kar poudarja njihovo uporabnost v študijah, osredotočenih na imunski odziv brez vmešavanja teh beljakovin.
Ko so obdelane z interlevkinom-4 (IL-4), Faragove celice kažejo povečano izražanje več označevalcev, vključno s CD23, CD54 in CD58, medtem ko kažejo zmanjšanje ravni CD21, CD22 in CD38. Ta modulacija površinskih označevalcev kaže na vlogo IL-4 pri vplivanju na obnašanje celic B in predstavlja uporaben model za raziskovanje signalnih poti in regulativnih mehanizmov v celicah B. Poleg tega odziv na zdravljenje s fosforbol 12-miristat 13-acetatom (PMA), ki povzroči znižanje regulacije CD21 in CD23, še dodatno podpira njegovo uporabo pri preučevanju signalizacije v celicah B, ki jo poganja kinaza.
Odsotnost terminalne deoksinukleotidiltransferaze (TdT) in genov za aktivacijo rekombinacije (RAG-1 in RAG-2) v Farageovih celicah potrjuje njihovo razvrstitev med zrele celice B in ne med celice pre-B. Ta vidik je ključnega pomena za raziskave, usmerjene v zrele faze razvoja ali delovanja celic B. Poleg tega je prisotnost virusa Epstein-Barr (EBV) v teh celicah mogoče izkoristiti v študijah, ki preučujejo interakcije virusa z gostiteljskimi celičnimi mehanizmi, zlasti v okviru onkogenih procesov v limfocitih.

Tkivo	Limfni sistem
Bolezen	Difuzni velikocelični limfom B-celični tip germinalnega centra B-celic
Mesto metastaze	Limfna vozlišča

Sinonimi

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	2

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Limfoblast
Čas podvojitve	48 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

Farage (kataloška številka Cytion 305071)

Davčna identifikacijska številka NCBI	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

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820700a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % toplotno aktiviranega FBS, dodajte 2,5 g/l glukoze in 10 mM HEPES

Preusmeritev v drugo kulturo

Lahko se goji do 1,5–2 x 10^6 celic/ml. Celice v kolbi nežno homogenizirajte s pipetiranjem navzgor in navzdol, nato odvzemite reprezentativni vzorec za določitev gostote celic na ml. Suspenzijo razredčite s svežim gojiščem, da dosežete koncentracijo celic 5 x 10^5 celic/ml, in prilagojeno suspenzijo razdelite v nove kolbe za nadaljnje gojenje.

Gostota setve	5 x 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	70 let
Etnična pripadnost	Evropski

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytіon stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

Cytіon GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytіon.com
cytіon.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