Farage

305071

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

Farage šūnu līnija ir iegūta no B limfocītiem, kas iegūti no pieaugušas sievietes, kurai diagnosticēta ne-Hodžkina B šūnu limfoma. Šī šūnu līnija ir īpaši vērtīga imunoloģiskajos pētījumos, jo tai piemīt unikālas īpašības un tā reaģē uz dažādiem stimuliem. Farāža šūnas aug suspensijā un izceļas ar to, ka tās neekspresē virsmas vai citoplazmas imūnglobulīnus, tādējādi uzsverot to lietderību pētījumos, kas vērsti uz imūnreakciju bez šo proteīnu iejaukšanās.
Pēc apstrādes ar interleikīnu-4 (IL-4) Farāža šūnās palielinās vairāku marķieru, tostarp CD23, CD54 un CD58, ekspresija, bet samazinās CD21, CD22 un CD38 līmenis. Šī virsmas marķieru modulācija liecina par IL-4 lomu B šūnu uzvedības ietekmēšanā un ir noderīgs modelis signalizācijas ceļu un regulatīvo mehānismu izpētei B šūnās. Turklāt reakcija uz apstrādi ar phorbol 12-myristate 13-acetate (PMA), kas izraisa CD21 un CD23 samazināšanos, vēl vairāk apstiprina tās pielietojumu, pētot ar kināzēm vadītu signalizāciju B šūnās.
Termināldeoksinukleotindiltransferāzes (TdT) un rekombināciju aktivizējošo gēnu (RAG-1 un RAG-2) neesamība Farāža šūnās apstiprina, ka tās drīzāk klasificē kā nobriedušas B šūnas, nevis pirms-B šūnas. Šis aspekts ir būtisks pētījumiem, kas vērsti uz nobriedušām B šūnu attīstības vai funkcijas stadijām. Turklāt Epšteina-Barra vīrusa (EBV) klātbūtni šajās šūnās var izmantot pētījumos, kuros pētīta vīrusu mijiedarbība ar saimnieka šūnu mehānismiem, jo īpaši saistībā ar onkogēniem procesiem limfocītos.

Audums	Limfātiskā sistēma
Slimība	Difūza lielo B šūnu limfoma dīgļšūnu centra B šūnu tips
Metastāžu vieta	Limfmezgls

Sinonīmi

- FARAGE
- Farage OL
- Farage Original Line

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	2

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Limfoblasts
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	48 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

Farage (Cytion kataloga numurs 305071)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	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

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

Papildiniet barotni ar 10% termiski inaktivētu FBS, pievienojiet 2,5 g/l glikozes un 10 mM HEPES

Pārstādīšana

Var kultivēt līdz 1,5–2 x 10^6 šūnām/ml. Viegli homogenizējiet šūnu suspensiju kolbā, pipetējot uz augšu un uz leju, pēc tam ņemiet reprezentatīvu paraugu, lai noteiktu šūnu blīvumu uz ml. Atšķaidiet suspensiju, lai sasniegtu šūnu koncentrāciju 5 x 10^5 šūnas/ml ar svaigu kultūras barotni, un sadaliet pielāgoto suspensiju jaunās kolbās turpmākai kultivēšanai.

Sēšanas blīvums	5 x 10^5 šūnas/ml
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā

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 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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

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	70 gadi
Etniskā piederība	Eiropas

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