OCI-LY1

305846

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

OCI-LY1 yra žmogaus difuzinės didelių B ląstelių limfomos (DLBCL) ląstelių linija, gauta iš suaugusio paciento. Ji priklauso DLBCL germinalinio centro B ląstelių (GCB) potipui, kuris pasižymi molekuliniu požymiu, atspindinčiu normalias germinalinio centro B ląsteles. Šią klasifikaciją patvirtina genų ekspresijos profiliavimas, kuris parodė, kad OCI-LY1 yra susijusi su GCB-DLBCL, grupe, kuri paprastai siejama su geresne prognoze, palyginti su aktyvuotų B ląstelių (ABC) DLBCL. Ląstelių linija išlaiko B ląstelių žymenų ekspresiją paviršiuje ir pasižymi DLBCL požymiais, įskaitant didelį proliferacijos greitį ir chromosomų anomalijas, būdingas agresyviam limfomos elgesiui.
OCI-LY1 yra vertingas modelis DLBCL genetinės heterogeniškumo ir onkogeninio signalizavimo tyrimams. Genominių tyrimų metu šioje linijoje buvo identifikuotos pasikartojančios mutacijos, įskaitant pokyčius genuose, reguliuojančiuose chromatino pertvarkymą, apoptozę ir B ląstelių receptorių signalizavimo kelius. Pažymėtina, kad OCI-LY1 neturi konstitucinės NF-κB kelio aktyvacijos, o tai yra bruožas, kuris ją skiria nuo ABC-DLBCL ląstelių linijų ir priderina prie GCB molekulinio potipio. Dėl to ji yra ypač naudinga tirti limfomogenezės mechanizmus ir vaistų reakcijas, kurios nepriklauso nuo NF-κB signalizacijos. Be to, ji buvo naudojama imunogenetiniuose tyrimuose, įskaitant HLA tipavimą, kuris yra labai svarbus tirti naviko imunogeniškumą ir neoantigenų pateikimą vėžio imunoterapijos kontekste.
Kultūroje OCI-LY1 ląstelės rodo suspensijos augimą ir yra tinkamos tiek in vitro, tiek in vivo eksperimentams, įskaitant ksenotransplantacijos tyrimus. Jos išlaiko klonotipinius imunoglobulino pertvarkymus, patvirtinančius jų kilimą iš vieno B ląstelių klono. Dėl stabilių augimo savybių ir genetinio profilio jos yra patikimas įrankis tikslinio gydymo, ypač skirto epigenetiniams moduliatoriams, PI3K kelio inhibitoriams ir DNR pažeidimus sukeliančioms medžiagoms, ikiklinikiniams tyrimams.

Audinys	Kaulų čiulpai
Liga	Difuzinė stambiųjų B ląstelių limfoma

Sinonimai

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	50 valandų

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

OCI-LY1 (Cytion katalogo numeris 305846)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	CVCL_1879

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

IMDM, w: 4,5 g/l gliukozės, w: 4 mM L-glutamino, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM natrio piruvato, w: 3,024 g/l NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820800a)

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

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % termiškai inaktyvuoto FBS

Sėjos tankis	0,5–2 x 10^6 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

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 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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

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	44 metai

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.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

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