OCI-LY1

305846

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

OCI-LY1 on täiskasvanud patsiendilt saadud difuusne suurte B-rakkude lümfoomi (DLBCL) rakuliin. See kuulub DLBCL-i germinaaltsentri B-rakkude (GCB) alatüüpi, mida iseloomustab molekulaarne signatuur, mis peegeldab normaalsete germinaaltsentri B-rakkude omadusi. Seda klassifikatsiooni toetab geenikspressiooni profiil, mis on näidanud, et OCI-LY1 klastrid on seotud GCB-DLBCL-idega, mis on rühm, mis on tavaliselt seotud parema prognoosiga võrreldes aktiveeritud B-rakkude (ABC) DLBCL-iga. Rakuliin säilitab B-rakkude markerite pinnal ekspressiooni ja näitab DLBCL-i tunnusmärke, sealhulgas kõrget proliferatsiooni määra ja kromosoomianomaaliaid, mis on kooskõlas agressiivse lümfoomi käitumisega.
OCI-LY1 on olnud väärtuslik mudel DLBCL-i geneetilise heterogeensuse ja onkogeense signalisatsiooni uurimisel. Genoomiuuringud on tuvastanud selles liinis korduvaid mutatsioone, sealhulgas muutusi kromatiini ümberkujundamist, apoptoosi ja B-rakkude retseptori signalisatsiooniteid reguleerivates geenides. Tähelepanuväärne on, et OCI-LY1 ei sisalda konstitutiivset NF-κB signaalitee aktiveerimist, mis eristab seda ABC-DLBCL rakuliinidest ja viib selle kooskõlla GCB molekulaarse alatüübiga. See muudab selle eriti kasulikuks lümfoomide tekke mehhanismide ja ravimireaktsioonide uurimisel, mis on sõltumatud NF-κB signaalimisest. Lisaks on seda kasutatud immunogeneetilistes uuringutes, sealhulgas HLA tüüpimisel, mis on oluline kasvaja immunogeensuse ja neoantigeeni esitamise uurimisel vähki immunoteraapia kontekstis.
Kultuuris näitavad OCI-LY1 rakud suspensiooni kasvu ja sobivad nii in vitro kui ka in vivo katseteks, sealhulgas ksenotransplantaadi uuringuteks. Nad säilitavad klonotüüpsed immunoglobuliini ümberkorraldused, mis kinnitab nende päritolu ühest B-rakkude kloonist. Nende stabiilsed kasvuomadused ja geneetiline profiil muudavad nad usaldusväärseks vahendiks sihtotstarbeliste ravimeetodite prekliinilisteks katseteks, eriti epigeneetiliste modulaatorite, PI3K signaalitee inhibiitorite ja DNA kahjustuste vastuseid indutseerivate ainete puhul.

Kude	Luuüdi
Haigus	Hajus suur B-rakuline lümfoom

Sünonüümid

- 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

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Kahekordistumisaeg	50 tundi

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

TUNNUSED

Viide

OCI-LY1 (Cytioni kataloginumber 305846)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1879

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

IMDM, w: 4,5 g/L glükoos, w: 4 mM L-glutamiin, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM naatriumpüruvaat, w: 3,024 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820800a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% soojusinaktiveeritud FBS-iga

Külvitihedus	0,5 kuni 2 x 10^6 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 kataloginumber 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	44 aastat

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.

Vastutuse välistamine

Meie rakud on ette nähtud üksnes in vitro laboratoorseks uurimistööks ning need ei ole mõeldud kliiniliseks või diagnostiliseks kasutamiseks, samuti ei tohi neid manustada inimestele ega kasutada veterinaarsetel eesmärkidel. Kasutajad peavad järgima kõiki kohaldatavaid suuniseid ja eeskirju nende rakkude käitlemise ja kasutamise kohta teadusuuringutes.

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