OCI-LY3

305480

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

OCI-LY3 on inimese difuusse suurte B-rakkude lümfoomi (DLBCL) rakuliin, mis on saadud aktiveeritud B-rakkudele sarnase (ABC) alatüübi DLBCL-iga patsiendi pahaloomulisest lümfisõlmest. Sellel alatüübil on teiste DLBCL-vormidega võrreldes halvem prognoos ning seda iseloomustab NF-κB signaalitee konstitutiivne aktiveerumine. ABC-DLBCL-i tüüpilise mudelina kasutatakse OCI-LY3 laialdaselt lümfoomi uurimisel, eelkõige kasvajabioloogia uurimiseks, molekulaarsete nõrkade kohtade kindlakstegemiseks ja uute ravistrateegiate katsetamiseks. OCI-LY3 rakud kasvavad suspensioonis ja neil on pahaloomulistele B-rakkudele iseloomulikud tunnused, sealhulgas küpsete B-rakkude liiniga seotud pinnamarkerite ekspressioon. Rakuliin sisaldab ABC-DLBCL-is tavaliselt esinevaid olulisi geneetilisi muutusi, nagu B-rakkude retseptori (BCR) signaalitee, Toll-sarnaste retseptorite signaalimist ja NF-κB signaalitee komponente, sealhulgas CARD11 ja MYD88 mõjutavad mutatsioonid. Need omadused muudavad OCI-LY3 eriti sobivaks ABC-DLBCL-i tunnusjooneks oleva NF-κB aktiveerimist ajendavate molekulaarsete mehhanismide uurimiseks ning selle rolli uurimiseks rakkude ellujäämise ja apoptoosivastase vastupidavuse soodustamisel.
OCI-LY3 on oluline mudel prekliinilistes uuringutes, mille eesmärk on hinnata sihtterapiate tõhusust, sealhulgas NF-κB signaalimise, BCR signaalimise ja apoptoosi pärssivate valkude, nagu BCL-2, inhibiitorite tõhusust. Teadlased kasutavad seda rakuliini ka ravimresistentsuse mehhanismide uurimiseks ning kombinatsioonravi katsetamiseks, mille eesmärk on ületada resistentsus agressiivsete lümfoomi alatüüpide puhul. Tänu selle olulisusele DLBCL-i ABC-alatüübi uurimisel on OCI-LY3 hindamatu ressurss selle kõrge riskiga lümfoomi paremaks mõistmiseks ja uute, tõhusamate ravimeetodite väljatöötamiseks.

Kude	Luuüdi
Haigus	B-rakkude lümfoom

Sünonüümid

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Kahekordistumisaeg	24 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-LY3 (Cytioni kataloginumber 305480)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Antigeeni ekspressioon

CD3 –, CD10 –, CD13 –, CD19 (+), CD20 +, CD34 –, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; viidatud artiklis on seda rakuliini kirjeldatud kui cykappa+;

Mutatsiooniprofiil

Geenifusioon: IGH + HGNC, 11242, SPIB, nimetus(ed) = IGH-SPIB; Mutatsioon: CARD11, lihtne, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), homosügootne; Mutatsioon: MYD88, lihtne, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homosügootne

Viirused

HBV –, HCV –, HIV-1 –, HIV-2 –, MLV –

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

Täiendatakse keskkonda 20% soojusinaktiveeritud FBS-iga

Kultuuri edasikasvatamine

Külvata kontsentratsiooniga umbes 0,2–0,3 × 10^6 rakku/ml, soovitavalt 12- või 24-augulises plaadis; sulatamise järel võib rakkude eluvõime olla vaid 50%, kuid rakud peaksid nädala jooksul kiiresti taastuma;

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	52 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

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