NU-DUL-1

305607

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

NU-DUL-1 on täiskasvanud patsiendilt saadud inimese difuusse suure B-rakulise lümfoomi (DLBCL) rakuliin. See rakuliin on märkimisväärne oma kasulikkuse poolest mitte-Hodgkini lümfoomi, eriti agressiivse difuusse suure B-rakulise alatüübi aluseks olevate molekulaarsete ja rakuliste mehhanismide uurimisel. NU-DUL-1 rakud ilmutavad DLBCL-ile iseloomulikke tunnuseid, sealhulgas ebanormaalset B-rakkude diferentseerumist ja reguleerimata signaaliteid, mis teeb neist asjakohase in vitro mudeli lümfoomi uurimiseks.
NU-DUL-1 rakud kasvavad suspensioonis, näidates lümfoblastoidsetele rakkudele iseloomulikku ümmargust, üherakulist morfoloogiat. Neis esinevad geneetilised kõrvalekalded, mida seostatakse sageli difuusse suure B-rakulise lümfoomiga, pakkudes olulist vahendit onkogeensete signaaliteede, ravimresistentsuse mehhanismide ja potentsiaalsete terapeutiliste sihtmärkide uurimiseks. Teadlased kasutavad NU-DUL-1 rakke sageli kemoteraapiavahendite ja monoklonaalsete antikehade tõhususe uurimiseks, samuti sihtterapiate molekulaarsete reaktsioonide uurimiseks.
See rakuliin sobib hästi kasvajate immunoloogia uuringuteks, kuna säilitab omadused, mis on seotud immuunsüsteemi vältimisega ja vastastikmõjudega kasvaja mikrokeskkonnaga. NU-DUL-1 rakuliin pakub tugevat platvormi prekliinilisteks uuringuteks, andes ülevaate DLBCL bioloogiast ja aidates kaasa uute ravistrateegiate väljatöötamisele selle agressiivse lümfoomi alatüübi jaoks.

Kude	Aju
Haigus	Hajus suur B-rakuline lümfoom

Sünonüümid

- NUDUL-1
- NUDUL1

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Polümorfne
Rakutüüp	Lümfotsüüdid

TUNNUSED

Viide

NU-DUL-1 (Cytioni kataloginumber 305607)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1877

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Antigeeni ekspressioon

CD3 –, CD10+, CD13 –, CD19+, CD20+, CD34 –, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: KRAS, p.Asp119Asn (c.355G>A), heterosügootne; Mutatsioon: TP53, p.Val143Met (c.427G>A), heterosügootne; Mutatsioon: TP53, p.Arg248Gln (c.743G>A), heterosügootne

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

Täiendada söötme 10% FBS-ga

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	43 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