JJN-3

302882

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

JJN-3 on inimese hulgimüeloomi rakuliin, mis on saadud 57-aastase kaukaasia päritolu naispatsiendi luuüdist. Rakkude liin kasvab suspensioonis ühe- või ovaalsete rakkudena, mis aeg-ajalt võivad olla mitmetuumalised. JJN-3-s esineb NRAS p.Gln61Lys aktiveeriv mutatsioon, mis peegeldab müeloomis levinud RAS-signaalitee häireid. Tegemist on plasmarakkudest pärineva müeloomiliiniga, mis säilitab pahaloomuliste plasmarakkude immunofenotüübilised omadused, sealhulgas CD38 ja CD138 ekspressiooni, ning seda on kasutatud arvukates uuringutes, mis käsitlevad müeloomi bioloogiat ja ravimite suhtes tundlikkust.
JJN-3 sobib kasutamiseks mitmekordse müeloomi bioloogia, NRAS Q61K onkogeense signaalimise, müeloomivastaste ravimite (bortezomib, lenalidomiid, daratumumab, elotuzumab) hindamise, plasmarakkude diferentseerumise ning luuüdi mikrokeskkonnaga toimuvate vastastikmõjude uuringutes. See on üks tunnustatud müeloomi referentsliine ning sobib CD38-le suunatud immunoteraapia, IMiD-ravimite mõju ja proteasoomi inhibiitoritele reageerimise uurimiseks RAS-mutatsiooniga müeloomi kontekstis.

Kude	Luuüdi
Haigus	Müeloomi hulgimüeloom
Metastaaside asukoht	Esmane kasvaja asukoht (luuüdi)

Rakendused

Müelooomide bioloogia; NRAS Q61K signaalimine; müelooomivastaste ravimite hindamine (bortezomib, lenalidomiid, daratumumab); CD38-le suunatud ravi; IMiD-ravimite toime; proteasoomi inhibiitoritele reageerimine; luuüdi mikrokeskkond

Sünonüümid

- JJN3

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Vedrustus
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Lümfoblastilaadsed
Rakutüüp	Plasmarakk
Kahekordistumisaeg	24 tundi; ~20–35 tundi

TUNNUSED

Viide

JJN-3 (Cytioni kataloginumber 302882)

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

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

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: p.Gln61Lys, heterosügootne

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

40 % DMEM + 40 % Iscove'i MDM + 20 % h.i. FBS

Toidulisandid

Lisage kasvukeskkonnale 20% kuumutamisega inaktiveeritud FBS-i (juba sisaldub AT-valemis: 40% DMEM + 40% IMDM + 20% kuumutamisega inaktiveeritud FBS)

Dissotsiatsioonireaktiiv	Ei ole vajalik (suspensioonikultuur)

Kultuuri edasikasvatamine

Hõjendage kultuuri iga 2–3 päeva tagant värske, eelsoojendatud täisväärtusliku kasvukeskkonnaga kontsentratsioonini 2–5 × 10^5 rakku/ml. Ensümaatilist dissotsiatsiooni ei ole vaja.

Jagamissuhe	1–4
Külvitihedus	2–5 × 10^5 rakku/ml
Vedeliku vahetus	Iga 2 kuni 3 päeva tagant

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

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	57 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

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

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

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