JJN-3

302882

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

JJN-3 – tai žmogaus dauginės mielomos ląstelių linija, išskirta iš 57 metų amžiaus kaukazietės pacientės kaulų čiulpų. Linija auga suspensijoje kaip pavienės apvalios arba ovalios ląstelės, kartais pasižyminčios daugiabrandžine morfologija. JJN-3 turi NRAS p.Gln61Lys aktyvuojančią mutaciją, atspindinčią mielomai būdingą RAS signalo kelio disreguliaciją. Tai iš plazminių ląstelių kilusi mielomos linija, kuri išlaiko piktybinių plazminių ląstelių imunofenotipines savybes, įskaitant CD38 ir CD138 ekspresiją, ir buvo naudojama daugybėje mielomos biologijos bei jautrumo vaistams tyrimų.
JJN-3 tinka dauginės mielomos biologijos tyrimams, NRAS Q61K onkogeninio signalizavimo tyrimams, priešmielominių vaistų vertinimui (bortezomibas, lenalidomidas, daratumumabas, elotuzumabas), plazminių ląstelių diferenciacijai ir kaulų čiulpų mikroaplinkos sąveikų tyrimams. Tai viena iš pripažintų mielomos etaloninių linijų, tinkama CD38 taikinio imunoterapijos, IMiD poveikio ir proteasomų inhibitorių reakcijų tyrimams RAS mutaciją turinčios mielomos kontekste.

Audinys	Kaulų čiulpai
Liga	Daugybinė mieloma
Metastazių vieta	Pirminio naviko lokalizacija (kaulų čiulpai)

Paraiškos

Daugybinės mielomos biologija; NRAS Q61K signalizacija; vaistų nuo mielomos vertinimas (bortezomibas, lenalidomidas, daratumumabas); terapija, nukreipta prieš CD38; IMiD poveikis; reakcija į proteasomų inhibitorius; kaulų čiulpų mikroaplinka

Sinonimai

- JJN3

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Moteris
Augimo savybės	Pakaba
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į limfoblastus panašus
Ląstelių tipas	Plazminė ląstelė
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	24 valandos; ~20–35 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

JJN-3 (Cytion katalogo numeris 302882)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Mutacijų profilis

Mutacija: p.Gln61Lys, heterozigotinis

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

40 % DMEM + 40 % Iscove’o MDM + 20 % h.i. FBS

Maisto papildai

Į terpę įpilkite 20 % šilumos būdu inaktyvuoto FBS (jis jau įeina į AT formulę: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % šilumos būdu inaktyvuoto FBS)

Disociacijos reagentas	Nereikalinga (suspensinė kultūra)

Subkultūrinis auginimas

Kas 2–3 dienas kultūrą praskieskite šviežia, iš anksto pašildyta pilna terpe iki 2–5 × 10^5 ląstelių/ml. Fermentinio atskyrimo atlikti nereikia.

Skaidymo santykis	1–4
Sėjos tankis	nuo 2 iki 5 × 10^5 ląstelių/ml
Skysčių atnaujinimas	Kas 2-3 dienas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

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	57 metai
Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

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.

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

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