JJN-3

302882

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

JJN-3 je človeška celična linija za multipli mielom, vzpostavljena iz kostnega mozga 57-letne pacientke kavkazske rase. Linija raste v suspenziji kot posamezne okrogle do ovalne celice, ki občasno kažejo večjedrno morfologijo. JJN-3 nosi aktivirajočo mutacijo NRAS p.Gln61Lys, kar odraža motnjo v delovanju RAS-poti, ki je pogosta pri mielomu. Gre za linijo mieloma, ki izhaja iz plazmatskih celic in ohranja imunofenotipne značilnosti malignih plazmatskih celic, vključno z izražanjem CD38 in CD138, ter se je uporabljala v številnih študijah biologije mieloma in občutljivosti na zdravila.
JJN-3 se uporablja v študijah biologije multiplega mieloma, onkogenega signaliziranja NRAS Q61K, ocenjevanja zdravil proti mielomu (bortezomib, lenalidomid, daratumumab, elotuzumab), diferenciacije plazmatskih celic ter interakcij z mikrookoljem kostnega mozga. Je ena od uveljavljenih referenčnih linij za mielom in je primerna za študije imunoterapije, usmerjene v CD38, učinkov IMiD ter odzivov na zaviralce proteasoma v okviru mieloma z mutacijo RAS.

Tkivo	Kostni mozeg
Bolezen	Multipli mielom
Mesto metastaze	Mesto primarnega tumorja (kostni mozeg)

Uporaba

Biologija multiplega mieloma; signalizacija NRAS Q61K; ocena zdravil proti mielomu (bortezomib, lenalidomid, daratumumab); terapija, usmerjena v CD38; učinki IMiD; odzivi na zaviralce proteasoma; mikrookolje kostnega mozga

Sinonimi

- JJN3

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Vzmetenje
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Limfoblastom podobni
Vrsta celice	Plazemska celica
Čas podvojitve	24 ur; ~20–35 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

JJN-3 (kataloška številka Cytion 302882)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Profil mutacij

Mutacija: p.Gln61Lys, heterozigotna

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

40 % DMEM + 40 % Iscoveovega MDM + 20 % h.i. FBS

Prehranska dopolnila

Gojilno gojišče dopolnite z 20 % toplotno inaktiviranega FBS (že vključenega v formulo AT: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % toplotno inaktiviranega FBS)

Reagenca za disociacijo	Ni potrebno (suspenzijska kultura)

Preusmeritev v drugo kulturo

Kulturo vsakih 2–3 dni razredčite na 2–5 × 10^5 celic/ml s svežim, predhodno ogretim popolnim gojiščem. Enzimska disociacija ni potrebna.

Razmerje delitve	1 do 4
Gostota setve	2 do 5 × 10^5 celic/ml
Obnova tekočine	Vsakih 2 do 3 dni

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	57 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytіon stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes

Cytіon GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytіon.com
cytіon.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