JJN-3

302882

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

JJN-3 ir cilvēka daudzkāršās mielomas šūnu līnija, kas izveidota no 57 gadus vecas kaukāziešu izcelsmes sievietes kaulu smadzenēm. Šī līnija aug suspensijā kā atsevišķas apaļas līdz ovālas šūnas, reizēm parādot daudzkodolu morfoloģiju. JJN-3 satur NRAS p.Gln61Lys aktivējošu mutāciju, kas atspoguļo RAS signālceļa disregulāciju, kas ir raksturīga mielomai. Tā ir no plazmas šūnām atvasināta mielomas līnija, kas saglabā ļaundabīgo plazmas šūnu imūnfenotipiskās īpašības, tostarp CD38 un CD138 ekspresiju, un ir izmantota daudzos pētījumos par mielomas bioloģiju un jutību pret zālēm.
JJN-3 ir piemērota pētījumos par multiplo mielomu, NRAS Q61K onkogēno signālu pārraidi, pretmielomas zāļu novērtēšanu (bortezomībs, lenalidomīds, daratumumabs, elotuzumabs), plazmas šūnu diferenciāciju un mijiedarbību ar kaulu smadzeņu mikrovidē. Tā ir viena no atzītajām mielomas references līnijām un ir piemērota pētījumiem par CD38 mērķtiecīgu imūnterapiju, IMiD iedarbību un proteasomu inhibitoru reakcijām RAS mutācijas mielomas kontekstā.

Audums	Kaulu smadzenes
Slimība	Multiplā mieloma
Metastāžu vieta	Primārā audzēja lokalizācija (kaulu smadzenes)

Pieteikumi

Daudzkārtējās mielomas bioloģija; NRAS Q61K signālceļš; pretmielomas zāļu novērtēšana (bortezomībs, lenalidomīds, daratumumabs); uz CD38 vērsta terapija; IMiD iedarbība; reakcija uz proteasomu inhibitoriem; kaulu smadzeņu mikrovide

Sinonīmi

- JJN3

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atsperes
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Limfoblastiem līdzīgs
Šūnu tips	Plazmas šūna
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	24 stundas; ~20–35 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

JJN-3 (Cytion kataloga numurs 302882)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	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

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Gln61Lys, heterozigota

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

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

Papildinājumi

Papildiniet barotni ar 20 % ar siltumu inaktivētu FBS (kas jau ir iekļauts AT formulā: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % ar siltumu inaktivētu FBS)

Disociācijas reaģents	Nav nepieciešams (suspensijas kultūra)

Pārstādīšana

Ik pēc 2–3 dienām kultūru atšķaida līdz 2–5 × 10^5 šūnu/ml, izmantojot svaigu, iepriekš uzsildītu pilnvērtīgu barotni. Enzīmatiska disociācija nav nepieciešama.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 4
Sēšanas blīvums	2 līdz 5 × 10^5 šūnas/ml
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	57 gadi
Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes