JJN-3

302882

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

JJN-3 er en human multipel myelom-cellelinje, der er etableret ud fra knoglemarven fra en 57-årig kaukasisk kvindelig patient. Linjen vokser i suspension som enkelte runde til ovale celler, der lejlighedsvis udviser multinukleær morfologi. JJN-3 bærer en NRAS p.Gln61Lys-aktiverende mutation, hvilket afspejler den dysregulering af RAS-signalvejen, der er almindelig ved myelom. Det er en myelomcellelinje afledt af plasmaceller, der bevarer de immunofenotypiske karakteristika for maligne plasmaceller, herunder ekspression af CD38 og CD138, og er blevet anvendt i talrige undersøgelser af myelombiologi og lægemiddelfølsomhed.
JJN-3 kan anvendes i undersøgelser af multipelt myeloms biologi, onkogen NRAS Q61K-signalering, evaluering af lægemidler mod myelom (bortezomib, lenalidomid, daratumumab, elotuzumab), plasmacelledifferentiering samt interaktioner i knoglemarvsmikromiljøet. Den er en af de etablerede myelom-referencelinjer og er velegnet til undersøgelser af CD38-målrettet immunterapi, IMiD-effekter og respons på proteasomehæmmere i forbindelse med RAS-mutant myelom.

Væv	Knoglemarv
Sygdom	Myelomatose
Metastasested	Primær tumorlokalisation (knoglemarv)

Anvendelser

Biologi ved multipelt myelom; NRAS Q61K-signalering; evaluering af lægemidler mod myelom (bortezomib, lenalidomid, daratumumab); CD38-målrettet behandling; virkninger af IMiD'er; respons på proteasomhæmmere; knoglemarvsmikromiljøet

Synonymer

- JJN3

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Affjedring
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Morfologi	Lymfoblast-lignende
Celletype	Plasmacelle
Fordoblingstid	24 timer; ca. 20–35 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

JJN-3 (Cytion-katalognummer 302882)

NCBI-skattenummer	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

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Mutationsprofil

Mutation: p.Gln61Lys, heterozygot

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

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

Kosttilskud

Tilsæt 20 % varmeinaktiveret FBS til mediet (allerede inkluderet i AT-formlen: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % varmeinaktiveret FBS)

Dissociationsreagens	Ikke påkrævet (suspensionskultur)

Oddyrkning

Fortynd kulturen til 2–5 × 10^5 celler/ml med frisk, forvarmet komplet medium hver 2.–3. dag. Der er ikke behov for enzymatisk opløsning.

Opdelingsforhold	1 til 4
Såtæthed	2 til 5 × 10^5 celler/ml
Væskeudskiftning	Hver 2. til 3. dag

Optøning og dyrkning

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

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Donorens alder	57 år
Etnisk tilhørsforhold	Kaukasisk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	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