JJN-3

302882

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

JJN-3 er en humant multippelt myelom-cellelinje som er etablert fra benmargen til en 57 år gammel kaukasisk kvinnelig pasient. Linjen vokser i suspensjon som enkeltstående runde til ovale celler, og viser av og til flerkjernete morfologi. JJN-3 bærer en NRAS p.Gln61Lys-aktiverende mutasjon, noe som gjenspeiler dysreguleringen av RAS-signalveien som er vanlig ved myelom. Det er en myelomlinje avledet fra plasmaceller som beholder de immunfenotypiske egenskapene til ondartede plasmaceller, inkludert CD38- og CD138-ekspresjon, og har blitt brukt i en rekke studier av myelombiologi og medikamentfølsomhet.
JJN-3 kan brukes i studier av multippelt myelom-biologi, onkogen NRAS Q61K-signalering, evaluering av legemidler mot myelom (bortezomib, lenalidomid, daratumumab, elotuzumab), plasmacelledifferensiering og interaksjoner i benmargens mikromiljø. Den er en av de etablerte referanselinjene for myelom og er egnet for studier av CD38-rettet immunterapi, effekter av IMiD og responser på proteasomhemmere i sammenheng med RAS-mutert myelom.

Vev	Benmarg
Sykdom	Myelomatose
Metastaseområde	Primærsvulstens lokalisering (benmarg)

Søknader

Biologi ved multippelt myelom; NRAS Q61K-signalering; evaluering av legemidler mot myelom (bortezomib, lenalidomid, daratumumab); CD38-rettet behandling; effekter av IMiD; respons på proteasomhemmere; benmargens mikromiljø

Synonymer

- JJN3

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Kvinne
Vekstegenskaper	Oppheng
Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Lymfoblastlignende
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

UTTRYKK OG MOTTAKELIGHET

Mutasjonsprofil

Mutasjon: p.Gln61Lys, heterozygot

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

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

Kosttilskudd

Tilsett 20 % varmeinaktiverte FBS i mediet (allerede inkludert i AT-formelen: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % varmeinaktiverte FBS)

Dissosiasjonsmiddel	Ikke nødvendig (suspensjonskultur)

Subkultivering

Fortynn kulturen til 2–5 × 10^5 celler/ml med ferskt, forvarmet komplett medium hver 2.–3. dag. Det er ikke nødvendig med enzymatisk oppløsning.

Oppdelingsforhold	1 til 4
Såtetthet	2 til 5 × 10^5 celler/ml
Væskefornyelse	Hver 2. til 3. dag

Tining og dyrking

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

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

DONOR

Donorens alder	57 år
Etnisitet	Kaukasisk

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes