JJN-3

302882

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

JJN-3 è una linea cellulare di mieloma multiplo umano ottenuta dal midollo osseo di una paziente caucasica di 57 anni. La linea cresce in sospensione sotto forma di singole cellule di forma da rotonda a ovale, mostrando occasionalmente una morfologia multinucleata. JJN-3 presenta una mutazione attivante NRAS p.Gln61Lys, che riflette la disregolazione della via RAS comune nel mieloma. Si tratta di una linea di mieloma derivata da plasmacellule che conserva le caratteristiche immunofenotipiche delle plasmacellule maligne, compresa l'espressione di CD38 e CD138, ed è stata utilizzata in numerosi studi sulla biologia del mieloma e sulla sensibilità ai farmaci.
JJN-3 è applicabile negli studi sulla biologia del mieloma multiplo, sulla segnalazione oncogenica NRAS Q61K, sulla valutazione dei farmaci antimieloma (bortezomib, lenalidomide, daratumumab, elotuzumab), sulla differenziazione delle plasmacellule e sulle interazioni con il microambiente del midollo osseo. È una delle linee di riferimento consolidate per il mieloma ed è adatta per studi sull'immunoterapia mirata al CD38, sugli effetti degli IMiD e sulle risposte agli inibitori del proteasoma nel contesto del mieloma con mutazione RAS.

Tessuto	Midollo osseo
Malattia	Mieloma multiplo
Sito metastatico	Sede del tumore primario (midollo osseo)

Applicazioni

Biologia del mieloma multiplo; segnalazione NRAS Q61K; valutazione dei farmaci antimyelomatosi (bortezomib, lenalidomide, daratumumab); terapia mirata al CD38; effetti degli IMiD; risposte agli inibitori del proteasoma; microambiente del midollo osseo

Sinonimi

- JJN3

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Sesso	Donna
Proprietà di crescita	Sospensione
Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Linfoblasto-simile
Tipo di cellula	Plasmacellula
Tempo di raddoppio	24 ore; circa 20-35 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

JJN-3 (codice catalogo Cytion 302882)

Codice fiscale NCBI	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

ESPRESSIONE E SUSCETTIBILITÀ

Profilo mutazionale

Mutazione: p.Gln61Lys, eterozigote

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

40% DMEM + 40% MDM di Iscove + 20% FBS ad alta concentrazione

Integratori

Aggiungere al terreno di coltura il 20% di FBS inattivato termicamente (già incluso nella formula AT: 40% DMEM + 40% IMDM + 20% FBS inattivato termicamente)

Reagente di dissociazione	Non richiesto (coltura in sospensione)

Subcoltura

Diluire la coltura a 2–5 × 10^5 cellule/ml con terreno completo fresco e preriscaldato ogni 2–3 giorni. Non è necessaria alcuna dissociazione enzimatica.

Rapporto di frazionamento	Da 1 a 4
Densità di semina	da 2 a 5 × 10^5 cellule/ml
Rinnovo dei fluidi	Ogni 2 o 3 giorni

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

DONATORE

Età dei donatori	57 anni
Etnia	Caucasico

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes