JJN-3

302882

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

JJN-3 est une lignée cellulaire de myélome multiple humain issue de la moelle osseuse d'une patiente caucasienne âgée de 57 ans. Cette lignée se développe en suspension sous forme de cellules isolées, de forme ronde à ovale, présentant parfois une morphologie multinucléée. La lignée JJN-3 porte une mutation activatrice NRAS p.Gln61Lys, reflétant la dérégulation de la voie RAS fréquente dans le myélome. Il s'agit d'une lignée de myélome dérivée de plasmocytes qui conserve les caractéristiques immunophénotypiques des plasmocytes malins, notamment l'expression des marqueurs CD38 et CD138, et qui a été utilisée dans de nombreuses études sur la biologie du myélome et la sensibilité aux médicaments.
La lignée JJN-3 est utile dans les études portant sur la biologie du myélome multiple, la signalisation oncogénique NRAS Q61K, l'évaluation des médicaments anti-myélome (bortézomib, lénalidomide, daratumumab, élotuzumab), la différenciation des plasmocytes et les interactions avec le microenvironnement de la moelle osseuse. Il s'agit de l'une des lignées de référence établies pour le myélome et elle convient aux études sur l'immunothérapie ciblant le CD38, les effets des IMiD et les réponses aux inhibiteurs du protéasome dans le contexte du myélome présentant une mutation RAS.

Tissu	Moelle osseuse
Maladie	Myélome multiple
Site métastatique	Site de la tumeur primaire (moelle osseuse)

Applications

Biologie du myélome multiple ; voie de signalisation NRAS Q61K ; évaluation des médicaments anti-myélome (bortézomib, lénalidomide, daratumumab) ; traitement ciblant le CD38 ; effets des IMiD ; réponses aux inhibiteurs du protéasome ; microenvironnement de la moelle osseuse

Synonymes

- JJN3

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Suspension
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type lymphoblaste
Type de cellule	Cellule plasmique
Temps de doublement	24 heures ; environ 20 à 35 heures

IDENTIFIANTS

Référence

JJN-3 (référence Cytion 302882)

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

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

Mutation : p.Gln61Lys, hétérozygote

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

40 % de DMEM + 40 % de MDM d'Iscove + 20 % de sérum fœtal bovin (FBS) de haute qualité

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 20 % de sérum fœtal bovin inactivé par la chaleur (déjà inclus dans la formule AT : 40 % de DMEM + 40 % d'IMDM + 20 % de sérum fœtal bovin inactivé par la chaleur)

Réactif de dissociation	Non requis (culture en suspension)

Repiquage

Diluez la culture à une concentration de 2 à 5 × 10^5 cellules/ml avec du milieu complet frais et préchauffé tous les 2 à 3 jours. Aucune dissociation enzymatique n'est nécessaire.

Rapport de fractionnement	1 à 4
Densité de semis	2 à 5 × 10^5 cellules/ml
Renouvellement des fluides	Tous les 2 ou 3 jours

Décongélation et mise en culture

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

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	57 ans
Origine ethnique	Caucasien

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes