JJN-3

302882

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

JJN-3 es una línea celular de mieloma múltiple humano obtenida a partir de la médula ósea de una paciente caucásica de 57 años. La línea crece en suspensión en forma de células individuales redondas u ovaladas, que en ocasiones presentan una morfología multinucleada. La JJN-3 alberga una mutación activadora NRAS p.Gln61Lys, lo que refleja la desregulación de la vía RAS, común en el mieloma. Se trata de una línea de mieloma derivada de células plasmáticas que conserva las características inmunofenotípicas de las células plasmáticas malignas, incluida la expresión de CD38 y CD138, y se ha utilizado en numerosos estudios sobre la biología del mieloma y la sensibilidad a los fármacos.
La línea JJN-3 es aplicable en estudios sobre la biología del mieloma múltiple, la señalización oncogénica de NRAS Q61K, la evaluación de fármacos antimieloma (bortezomib, lenalidomida, daratumumab, elotuzumab), la diferenciación de las células plasmáticas y las interacciones con el microambiente de la médula ósea. Es una de las líneas de referencia consolidadas para el mieloma y resulta adecuada para estudios sobre la inmunoterapia dirigida contra el CD38, los efectos de los IMiD y las respuestas a los inhibidores del proteasoma en el contexto del mieloma con mutación en RAS.

Pañuelo de papel	Médula ósea
Enfermedad	Mieloma múltiple
Lugar de metástasis	Localización del tumor primario (médula ósea)

Aplicaciones

Biología del mieloma múltiple; señalización NRAS Q61K; evaluación de fármacos contra el mieloma (bortezomib, lenalidomida, daratumumab); terapia dirigida contra el CD38; efectos de los IMiD; respuestas a los inhibidores del proteasoma; microentorno de la médula ósea

Sinónimos

- JJN3

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Linfoblasto
Tipo de célula	Célula plasmática
Tiempo de duplicación	24 horas; ~20-35 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

JJN-3 (número de catálogo de 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

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Perfil mutacional

Mutación: p.Gln61Lys, heterocigoto

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

40 % de DMEM + 40 % de MDM de Iscove + 20 % de suero fetal bovino (FBS)

Suplementos

Añade al medio un 20 % de suero fetal bovino inactivado por calor (ya incluido en la fórmula AT: 40 % de DMEM + 40 % de IMDM + 20 % de suero fetal bovino inactivado por calor).

Reactivo de disociación	No es necesario (cultivo en suspensión)

Subcultivo

Diluir el cultivo a una concentración de 2–5 × 10^5 células/ml con medio completo fresco y precalentado cada 2–3 días. No es necesaria la disociación enzimática.

Relación de división	Del 1 al 4
Densidad de siembra	De 2 a 5 × 10^5 células/ml
Renovación de fluidos	Cada 2 ó 3 días

Descongelación y cultivo

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

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Condiciones de envío

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

DONANTE

Edad del donante	57 años

Origen étnico	Caucásico

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes