JJN-3

302882

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

JJN-3 е клетъчна линия на човешка множествена миелома, получена от костния мозък на 57-годишна пациентка от кавказката раса. Линията расте в суспензия под формата на единични кръгли до овални клетки, като понякога проявява многоядрена морфология. JJN-3 носи активираща мутация NRAS p.Gln61Lys, което отразява дисрегулацията на RAS пътя, често срещана при миелома. Това е миеломна линия, произхождаща от плазмени клетки, която запазва имунофенотипните характеристики на злокачествените плазмени клетки, включително експресията на CD38 и CD138, и е била използвана в многобройни проучвания на биологията на миеломата и чувствителността към лекарства.
JJN-3 е приложима в проучвания на биологията на множествената миелома, онкогенния сигналинг NRAS Q61K, оценката на лекарства срещу миелома (бортезомиб, леналидомид, даратумумаб, елотузумаб), диференциацията на плазматичните клетки и взаимодействията в микросредата на костния мозък. Това е една от утвърдените референтни линии за миелома и е подходяща за изследвания на имунотерапия, насочена към CD38, ефектите на IMiD и реакциите към протеазомни инхибитори в контекста на миелома с RAS-мутация.

Тъкан	Костен мозък
Заболяване	Множествен миелом
Място на метастазите	Място на първичния тумор (костен мозък)

Приложения

Биология на множествената миелома; NRAS Q61K сигнализация; оценка на лекарства срещу миелома (бортезомиб, леналидомид, даратумумаб); терапия, насочена към CD38; ефекти на IMiD; реакции към инхибитори на протеазомата; микросреда на костния мозък

Синоними

- JJN3

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Женски
Свойства, свързани с растежа	Окачване
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Лимфобластно-подобни
Тип клетка	Плазмена клетка
Време за удвояване	24 часа; ~20–35 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

JJN-3 (каталожен номер на 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

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_2078

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: p.Gln61Lys, хетерозиготна

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

40 % DMEM + 40 % MDM по Искоув + 20 % h.i. FBS

Добавки

Добавете към средата 20 % топлинно инактивиран FBS (вече включен във формулата AT: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % топлинно инактивиран FBS)

Реагент за дисоциация	Не се изисква (суспензионна култура)

Пресаждане

На всеки 2–3 дни разреждайте културата до 2–5 × 10^5 клетки/мл с прясна, предварително затоплена пълна среда. Не се изисква ензимна дисоциация.

Коефициент на разделяне	от 1 до 4
Плътност на засяването	от 2 до 5 × 10^5 клетки/мл
Обновяване на течността	На всеки 2 до 3 дни

Размразяване и култивиране

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

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

Условия за съхранение

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Условия за доставка

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

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

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	57 години
Етническа принадлежност	Кавказки

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Мерки за безопасност

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

Гаранция

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали	Yes