Product sheet

Клетки JJN-3 | 302882

Обща информация

Description	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.
Organism	Човек
Tissue	Костен мозък
Disease	Множествен миелом
Metastatic site	Място на първичния тумор (костен мозък)
Applications	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
Synonyms	JJN3

Характеристики

Age	57 години
Gender	Жена
Ethnicity	Кавказки
Morphology	Лимфобластно-подобни
Cell type	Плазмена клетка

Клетки JJN-3 | 302882

Growth properties	окачване

Регулаторни данни

Citation	JJN-3 (каталожен номер на Cytion 302882)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2078

Биомолекулярни данни

Mutational profile	Мутация: p.Gln61Lys, хетерозиготна

Работа с

Culture Medium	40 % DMEM + 40 % MDM по Искоув + 20 % h.i. FBS
Supplements	Добавете към средата 20 % топлинно инактивиран FBS (вече включен във формулата AT: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % топлинно инактивиран FBS)
Dissociation Reagent	Не се изисква (суспензионна култура)
Doubling time	24 часа; ~20–35 часа
Subculturing	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.
Split ratio	от 1 до 4
Seeding density	от 2 до 5 × 10^5 клетки/мл
Fluid renewal	На всеки 2 до 3 дни

Клетки JJN-3 | 302882

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

Thawing and Culturing Cells

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.

2. При получаване или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под -150 °C, за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.

3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимикробен агент с температура 37 °C, като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.

4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.

5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбъркате внимателно.

6. Центрофугирайте сместа при 200 x g в продължение на 5 минути, внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща средата за замразяване.

7. Следвайте процедурата, описана в раздел "Възстановяване след размразяване"

Shipping Conditions	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.
Storage Conditions	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.

Контрол на качеството и молекулярен анализ