JJN-3

302882

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

JJN-3 — це клітинна лінія множинної мієломи людини, отримана з кісткового мозку 57-річної пацієнтки кавказької раси. Лінія росте в суспензії у вигляді поодиноких круглих або овальних клітин, які іноді мають багатоядерну морфологію. JJN-3 містить активуючу мутацію NRAS p.Gln61Lys, що відображає дисрегуляцію сигнального шляху RAS, характерну для мієломи. Це лінія мієломи, що походить від плазматичних клітин, яка зберігає імунофенотипні характеристики злоякісних плазматичних клітин, включаючи експресію CD38 та CD138, і використовувалася в численних дослідженнях біології мієломи та чутливості до лікарських засобів. JJN-3 застосовується в дослідженнях біології множинної мієломи, онкогенного сигнального шляху NRAS Q61K, оцінки протимієломних препаратів (бортезоміб, леналідомід, даратумумаб, елотузумаб), диференціації плазматичних клітин та взаємодій з мікросередовищем кісткового мозку. Це одна з визнаних референтних ліній мієломи, яка підходить для досліджень імунотерапії, спрямованої на CD38, ефектів IMiD та реакцій на інгібітори протеасоми в контексті мієломи з мутацією RAS.

Тканина	Кістковий мозок
Хвороба	Множинна мієлома
Місце метастазування	Місце розташування первинної пухлини (кістковий мозок)

Застосування

Біологія множинної мієломи; сигнальний шлях NRAS Q61K; оцінка протимієломних препаратів (бортезоміб, леналідомід, даратумумаб); терапія, спрямована на CD38; ефекти IMiD; реакція на інгібітори протеасоми; мікросередовище кісткового мозку

Синоніми

- JJN3

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Лімфобластоподібні
Тип клітини	Плазматична клітина
Час подвоєння	24 години; ~20–35 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

JJN-3 (номер у каталозі Cytion — 302882)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	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

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Профіль мутацій

Мутація: p.Gln61Lys, гетерозигота

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

40 % DMEM + 40 % MDM за Іскоувом + 20 % FBS високої чистоти

Добавки

Додайте до середовища 20 % термічно інактивованого FBS (вже включено до формули AT: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % термічно інактивованого FBS)

Реагент для дисоціації	Не потрібно (культура у суспензії)

Пересадка в нове середовище

Кожні 2–3 дні розбавляйте культуру до концентрації 2–5 × 10^5 клітин/мл свіжим, попередньо підігрітим повним середовищем. Ферментативна дисоціація не потрібна.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 4
Щільність висіву	від 2 до 5 × 10^5 клітин/мл
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

Розморожування та культивування

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

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Умови зберігання

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Умови доставки

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевіреній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і без зволікань перемістіть флакони у відповідне місце зберігання.

ДОНОР

Вік донора	57 років
Етнічна приналежність	Кавказець

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes