35.1

305002

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

35.1 - це клітини-гібридоми, отримані з В-клітини м'яза Mus musculus та мієломи. Особливий інтерес становить їхня реактивність до поверхневого білка Т-лімфоцитів людини Tp50 (CD2), що робить їх цінним інструментом для цілеспрямованих досліджень. Антитіло, що виробляється клітинами 35.1, пригнічує проліферативну реакцію та цитотоксичність Т-клітин, не втручаючись в опосередковану антитілами клітинну цитотоксичність. Отримані шляхом злиття клітин селезінки з клітинами мієломи NSI/1, клітини 35.1 експресують гени для виробництва імуноглобулінів, зокрема моноклональних антитіл проти людського CD2. Ізотип антитіл - IgG2a.

Тканина	Селезінка (походження з В-клітин) / Кістковий мозок (партнер по злиттю при мієломі NSI/1)
Хвороба	Гібридома (злиття В-клітин і мієломних клітин); продукує моноклональне антитіло проти людського CD2 (Tp50)
Місце метастазування	Не застосовується (клітинна лінія гібридом; це не зразок первинної пухлини)

Застосування

Виробництво моноклональних антитіл (проти людського CD2, IgG2a); дослідження в галузі біології Т-клітин; дослідження активації та проліферації Т-клітин, опосередкованих CD2; імунологічні аналізи, що вимагають блокади CD2; дослідження цитотоксичності; технологія гібридом

Синоніми

- HB-222

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Секс	Не вказано
Характеристики росту	Підвіска
Статус ГМО	GMO-S1

Детальна інформація щодо статусу ГМО

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Рівень біобезпеки	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Лімфобласт
Тип клітини	В-лімфобласти / гібридоми
Час подвоєння	приблизно від 24 до 36 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

1

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

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10090
Целозавр	CVCL_7239

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія білків

Імуноглобулін, моноклональне антитіло, проти CD2 людини

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO3 (номер за каталожним номером 820700a)

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Додайте до середовища 10 % FBS та 0,05 мМ 2-меркаптоетанолу

Реагент для дисоціації	Ні

Пересадка в нове середовище

Акуратно гомогенізуйте суспензію клітин у колбі, піпетуючи її вгору і вниз, а потім візьміть репрезентативну пробу для визначення щільності клітин на мл. Розведіть суспензію свіжим культуральним середовищем до концентрації 1 x 10^5 клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшого культивування.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 5
Щільність висіву	від 1 до 5 × 10^5 клітин/мл
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень
Відновлення після відлиги	Після розморожування відцентрифугуйте клітини при 300×g протягом 5 хвилин, видаліть супернатант, що містить кріопротектор, і ресуспендуйте клітини у свіжому, попередньо підігрітому повноцінному середовищі з концентрацією 1 × 10^5 клітин/мл. Перед першим пасажуванням дайте клітинам щонайменше 24–48 годин на відновлення та розмноження.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Стерильність

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми. Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

Середовище для заморожування	Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

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

Порода / підвид	BALB/c (на тлі мієломи NSI/1)
Вік донора	Вік не вказано
Етнічна приналежність	Не застосовується (клітинна лінія миші)

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