WEHI-3

400381

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія WEHI-3 - це лінія лейкемії мишей, спеціально отримана зі штаму BALB/c. Спочатку вона була створена на основі спонтанної мієломоноцитарної лейкемії, виявленої у миші. Ця клітинна лінія широко використовується як модель для вивчення диференціювання мієлоїдів та імунної відповіді, зокрема, механізмів, що лежать в основі прогресування лейкемії та реакції лейкемічних клітин на різні види лікування. Клітини WEHI-3 здатні виробляти інтерлейкін-3 (IL-3) і часто використовуються в дослідженнях як джерело цього цитокіну.
У лабораторних умовах клітини WEHI-3 використовуються для оцінки диференціювального потенціалу різних сполук та біологічної активності, що модулює кровотворну систему. Ці клітини виявилися корисними для розуміння того, як зміни в експресії генів впливають на мієлоїдні клітини, слугуючи важливим інструментом у розробці терапевтичних стратегій проти мієлоїдних лейкозів. Клітинна лінія також використовується in vivo для створення мишачих моделей захворювання шляхом трансплантації у сприйнятливі штами мишей, що дозволяє вивчати прогресування пухлин та ефективність протиракових препаратів.

Тканина	Периферична кров
Хвороба	Лейкемія

Синоніми

- WEHI 3
- WEHI3
- Wehi-3

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Макрофагоподібні
Тип клітини	Мієломоноцит

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

WEHI-3 (номер за каталогом Cytion 400381)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10090
Целозавр	CVCL_3622

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Рецептори, що експресуються

Імуноглобулін (Fc), комплемент (C3)

Віруси

Вірус ектромелії (мишачої віспи) негативний

Продукція

Лізоцим, гранулоцитарна колонієстимулююча активність (G-CSA), інтерлейкін-3 (інтерлейкін 3, IL-3)

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

Пересадка в нове середовище

Культури можна підтримувати шляхом додавання або заміни свіжого середовища. Почніть культивування з 5 x 10^5 клітин/мл і підтримуйте концентрацію між 3 x 10^5 і 1x10^6 клітин/мл. Адгезивні клітини можна відокремити шляхом зішкрібання.

Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень

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

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.

Застереження

Наші клітини призначені виключно для лабораторних досліджень in vitro і не призначені для клінічного або діагностичного використання, а також не можуть бути введені людям або використані у ветеринарних цілях. Користувачі повинні дотримуватися всіх застосовних інструкцій і правил щодо поводження з цими клітинами та їх використання в дослідницьких цілях.

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