Sp2/0-Ag14

400481

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія Sp2/0-Ag14, яку зазвичай називають Sp2/0, - це лінія клітин мишачої мієломи, що широко використовується для виробництва моноклональних антитіл. Ця клітинна лінія походить від штаму мишей BALB/c і була отримана шляхом злиття клітин селезінки імунізованих мишей з клітинами мієломи, у яких відсутній фермент гіпоксантин-гуанінфосфорибозилтрансфераза (HGPRT). Цей дефіцит робить клітини Sp2/0 нездатними виживати в середовищі HAT (гіпоксантин, аміноптерин, тимідин), що має вирішальне значення для селекції гібридом при злитті з клітинами селезінки імунізованих мишей, оскільки тільки клітини гібридом можуть проліферувати в цьому селективному середовищі.
Клітинна лінія Sp2/0-Ag14 характеризується стабільністю і витривалістю в культурі клітин, що робить її кращим хазяїном для отримання гібридом. Відсутність продукції імуноглобулінів у цих клітинах є критично важливою особливістю, оскільки вона запобігає секреції ендогенних імуноглобулінів, які могли б заважати моноклональним антитілам, що виробляються гібридомами. Ця клітинна лінія широко використовується в наукових дослідженнях і промисловому застосуванні для отримання моноклональних антитіл проти широкого спектру антигенів. Отримані антитіла використовуються в дослідженнях, діагностиці та терапії, що підкреслює значну корисність клітинної лінії Sp2/0 в біотехнологічній та фармацевтичній галузях.

Тканина	Кров
Хвороба	B-клітинна гібридома

Синоніми

- SP2/0-Ag14
- SP2/0-AG14
- SP2/0-ag14
- Sp2/O-Ag14
- SP2/O-Ag14
- Sp2/0-Ag-14
- SP2-0-Ag14
- SP2/0 Ag-14
- SP-2/0-AG14
- Sp 2/0-Ag 14
- Sp2/0
- SP2/0
- Sp2/O
- SP2/O
- SP-2
- SP2
- GM03569
- GM3569
- GM03569B
- GM3569B
- GM03569D

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Характеристики росту	Адгезійний та суспензійний

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

Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Круглі клітини

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

Sp2/0-Ag14 (номер за каталогом Cytion 400481)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10090
Целозавр	CVCL_2199

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія антигену

H-2d

Віруси

Тестування на вірус ектромелії (мишачої віспи) показало негативний результат.

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

ДМЕМ, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 3,7 г/л NaHCO3, w: 1,0 мМ піруват натрію (цит. номер 820300a)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Пересадка в нове середовище

Зберіть середовище з плаваючими клітинами в мікроцентрифужну пробірку. Промийте прилиплі клітини, використовуючи PBS без кальцію і магнію (3-5 мл PBS для T25, 5-10 мл для T75 флаконів з культурою клітин). Додайте аккутазу (1-2 мл на T25, 2,5 мл на T75), клітинний лист повинен бути повністю покритий. Інкубуйте при 37 градусах Цельсія протягом 10 хвилин. Об'єднайте плаваючі клітини і відокремлені клітини в одній пробірці, центрифугуйте при 300xg протягом 3 хвилин. Обережно ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та розподіліть у нові колби зі свіжим середовищем.

Щільність висіву	Підтримуйте щільність клітин у межах від 5 x 10^4 до 5 x 10^6 життєздатних клітин/мл.
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