Meth A sarcoma

400284

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітини саркоми Meth A, що походять з хімічно індукованої пухлини у мишей лінії Balb/c, є важливою моделлю для розуміння біології пухлин і молекулярних механізмів розвитку саркоми. Ключовим аспектом дослідження клітин саркоми Meth A є вивчення пов'язаного з трансформацією білка p53, відомого своєю роллю в пригніченні пухлин. Зазвичай p53 є дуже лабільним, але його стабільність помітно підвищується в багатьох лініях клітин фібросаркоми, отриманих з пухлин, індукованих фізичними або хімічними агентами. Ця стабілізація часто корелює з утворенням стабільного комплексу зі спорідненим білком теплового шоку hsc70.
Цікаво, що клітини саркоми Meth A демонструють унікальну поведінку щодо стабільності p53. Незважаючи на те, що p53 є дуже стабільним у цих клітинах, не спостерігається жодної взаємодії з hsc70. Це свідчить про те, що нездатність утворювати такий комплекс, ймовірно, пов'язана з первинною структурою ендогенного p53. При введенні інших варіантів p53 в клітини саркоми Meth A комплекс p53-hsc70 утворюється, що вказує на те, що первинна структура p53 є критичною детермінантою його взаємодії з hsc70 і, отже, його стабільності.
Подальші дослідження з використанням експериментів зі стабільної трансфекції показали, що різні варіанти p53 деградують з різною швидкістю в різних трансформованих типах клітин, що підкреслює роль первинної структури p53 у визначенні швидкості його обороту. Крім того, клітинне середовище також впливає на стабільність p53, про що свідчать різні швидкості деградації принаймні одного варіанту p53 в нетрансформованих клітинах BALB/c-3T3 порівняно з трансформованими клітинами фібросаркоми. Це підкреслює складну взаємодію між генетичними факторами та клітинним контекстом у регуляції стабільності та функції p53 у клітинах саркоми Meth A.

Тканина	Шкіра
Хвороба	Фібросаркома

Синоніми

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Секс	Жінка
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Круглі клітини
Пухлиноутворювальний	Так
Час подвоєння	від 28 до 30 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

Саркома метастазів (номер за каталогом Cytion 400284)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10090
Целозавр	CVCL_5798

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

Дайте клітинним агрегатам осісти на дно колби, видаліть надлишкове середовище, розведіть клітини обережним піпетуванням і перелийте в нові колби. Ресуспендуйте клітинну суспензію в колбі і візьміть репрезентативну аліквоту для підрахунку кількості клітин на мл. Розведіть клітинну суспензію до 1x10^5 клітин/мл свіжим середовищем і перелийте в нові колби.

Щільність висіву	Почніть нові культури, використовуючи 2–3 × 10^6 клітин/мл. Після того як клітини відновляться від процесу заморожування та розморожування після 1–2 пасажів, під час поділу клітин відрегулюйте щільність клітин до 1 × 10^6 клітин/мл.
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень
Відновлення після відлиги	Після заморожування було зібрано близько 53% від початкової кількості клітин.

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
Вік донора	Дорослий

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