ID8

305305

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія ID8 - це широко використовувана мишача модель, отримана шляхом спонтанної трансформації клітин поверхневого епітелію яєчників мишей C57BL/6 (MOSE). Ця клітинна лінія близько імітує епітеліальний рак яєчників людини, що робить її життєво важливим інструментом для доклінічних досліджень патофізіології та лікування раку яєчників. Клітини ID8 відомі своєю здатністю до внутрішньоочеревинного росту в імунокомпетентних мишах C57BL/6, що полегшує дослідження прогресії та метастазування пухлини. Ця модель є особливо актуальною для вивчення формування перитонеальної пухлини та розвитку асциту, які є ключовими ознаками поширеного раку яєчників у пацієнтів.

Клітини ID8 демонструють здатність утворювати пухлини при внутрішньоочеревинному введенні, що призводить до дисемінації раку по всій черевній порожнині та накопичення асцитичної рідини. Ці властивості дозволяють досліджувати взаємодію пухлина-хазяїн, включаючи роль імунної системи та мікрооточення пухлини в прогресуванні раку. У дослідженнях, що включають імунотерапію або комбіновані підходи до лікування, ID8 виявився цінним для оцінки ефектів таких втручань, як хіміотерапевтичні препарати, такі як карбоплатин, та інгібітори імунних контрольних точок, націлені на PD-L1.

Дослідження за участю моделей ID8 показали їхню корисність у вивченні впливу метаболізму пухлини на поведінку імунних клітин, зокрема поляризацію та функцію макрофагів. Наприклад, пухлини, індуковані клітинами ID8, можуть модулювати метаболізм перитонеальних макрофагів, змінюючи їх окислювальне фосфорилювання (OXPHOS) і сприяючи росту пухлини через метаболічні перехресні перешкоди. Ці відкриття відкрили шлях до вивчення цілеспрямованої метаболічної терапії, яка може пригнічувати адаптацію імунних клітин, що сприяють пухлинному росту.

Тканина	Яєчник
Хвороба	Нормально

Синоніми

- ID-8
- ID8/MOSEC

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Епітеліальна клітина

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

ID8 (номер за каталогом Cytion 305305)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10090

Целозавр	CVCL_IU14

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

Реагент для дисоціації	Аккутаза

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	C57BL/6
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.

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

ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОВАР

Таблиця складу

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