AKR-2B

305739

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

AKR — це сингенна мишача клітинна лінія плоскоклітинного раку стравоходу (ESCC), отримана від трансгенної миші C57BL/6 з промотором ED-L2 вірусу Епштейна-Барра та експресією циклін D1; p53-/-. Експресія циклін D1 спрямована на плоскоклітинний епітелій ротової порожнини та стравоходу за допомогою промотора ED-L2 вірусу Епштейна-Барра; у поєднанні з дефіцитом p53 у зародковій лінії це зумовлює канцерогенез у ротовій порожнині та стравоході, на основі якого було створено клітинну лінію AKR. Клітини AKR ростуть у вигляді адгезивних епітеліальних моношарів і утворюють відтворювані фланкові та ортотопічні пухлини в імунокомпетентних хазяїнах C57BL/6. Цю лінію широко використовують як сингенну імунокомпетентну модель плоскоклітинного раку стравоходу для оцінки хіміотерапії, радіотерапії, онколітичних вірусів, імунотерапії та імунології пухлин, включаючи супресорні клітини мієлоїдного походження.
Лінія AKR була створена в лабораторіях Хіроші Накагави та Аніла К. Рустгі (Університет Пенсильванії, Філадельфія, Пенсильванія, США).

Тканина	Стравохід
Хвороба	Плоскоклітинний рак стравоходу

Застосування

Сингенна імунокомпетентна мишача модель плоскоклітинного раку стравоходу; дослідження хіміотерапії, радіотерапії та імунотерапії; імунологія пухлин.

Синоніми

- AKR-ECa

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Секс	Не вказано
Характеристики росту	Прихильник
Статус ГМО	Без ГМО

Детальна інформація щодо статусу ГМО

No

Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальний
Пухлиноутворювальний	Так; утворює пухлини у сингенних мишей лінії C57BL/6

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

AKR (номер у каталозі Cytion 305739)

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

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Онкогени

Трансген циклiну D1 (CCND1), експресія якого регулюється промотором ED-L2 вірусу Епштейн-Барр (EBV)

Профіль мутацій

гомозиготний нокаут гена p53 (Trp53)

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

DMEM, масова концентрація: 4,5 г/л глюкози, масова концентрація: 4 мМ L-глутаміну

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

Добавки

10 % сироватки ембріонів великої рогатої худоби

Пересадка в нове середовище

Пересаджуйте при щільності клітин ~80% з використанням 0,05% розчину трипсину/ЕДТА; висівайте у співвідношенні 1:5 — 1:10.

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

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.

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