CASP-2-1

305713

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія CASP-2-1 — це генетично визначена лінія епітеліальних клітин простати миші, створена з андрогензалежної первинної пухлини за допомогою методу рекомбінації тканин. CASP-2-1 входить до серії моделей раку простати CASP, які були створені шляхом рекомбінації дисоційованої мезенхіми ембріонального урогенітального синуса з епітеліальними клітинами пухлини простати, що дозволяє формувати протоки in vivo та підтверджувати епітеліальну ідентичність. Клітини CASP-2-1 експресують епітеліальні маркери, такі як E-кадгерин, і демонструють стабільну проліферацію протягом щонайменше 30 пасажів, при цьому їхня послідовна пухлиноутворювальна здатність підтверджується незалежним від прикріплення ростом in vitro та утворенням пухлин після ортотопічного введення мишам.

Характерною особливістю CASP-2-1 є збереження чутливості до андрогенів. На відміну від деяких інших ліній CASP, CASP-2-1 демонструє залежність росту від андрогенів та активацію промоторних елементів, чутливих до андрогенів, у присутності дигідротестостерону (ДГТ). Вона експресує андрогенний рецептор (AR) дикого типу як на рівні мРНК, так і на рівні білка, без виявляних мутацій AR. Крім того, CASP-2-1 є гетерозиготною за геном Pten і демонструє помірні рівні фосфорильованого Akt (p-Akt), що вказує на часткову активацію сигнального шляху PI3K/Akt. Ці особливості роблять CASP-2-1 цінною моделлю для аналізу взаємодій між сигнальним шляхом AR та Pten-залежними онкогенними шляхами при раку простати, особливо на ранніх стадіях або в контексті андрогенчутливого захворювання.

Тканина	Простата
Хвороба	Карцинома

Застосування

Дослідження раку

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Секс	Не вказано
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальний
Тип клітини	Епітеліальна клітина
Пухлиноутворювальний	Так

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

CASP-2-1 (номер у каталозі Cytion 305713)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10090

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

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія білків

AR, Pten

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

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

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.

ДОНОР

Вік донора	Ембріон

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