OVCAR-8-Luc

305697

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітини OVCAR-8-Luc — це біолюмінесцентний варіант клітинної лінії OVCAR-8, що походить від аденокарциноми яєчників людини, яка була спочатку виділена у дорослої пацієнтки з захворюванням на пізній стадії. Ці клітини були генетично модифіковані для стабільної експресії люциферази — ферменту, що каталізує випромінювання світла в присутності свого субстрату, що дозволяє здійснювати високочутливий неінвазивний моніторинг клітинної активності. Базова лінія OVCAR-8 характеризується агресивним ростом, геномною нестабільністю та ознаками, характерними для високодиференційованого серозного раку яєчників, що робить її широко використовуваною моделлю для вивчення біології пухлин яєчників.
Включення люциферази дозволяє використовувати клітини OVCAR-8-Luc у додаткових дослідженнях in vivo, зокрема в моделях ксенотрансплантатів та ортотопічних пухлин, де пухлинне навантаження та метастатичне поширення можна кількісно відстежувати з часом за допомогою біолюмінесцентного візуалізування. Ці клітини зберігають ключові молекулярні та фенотипні ознаки батьківської лінії, включаючи зміни в шляхах, пов'язаних із прогресуванням раку яєчників, таких як дисфункція p53 та порушення регуляції клітинного циклу. Отже, клітини OVCAR-8-Luc добре підходять для оцінки терапевтичної ефективності, кінетики росту пухлини та метастатичної поведінки, а також для вивчення взаємодій у мікросередовищі пухлини в доклінічних дослідженнях.

Тканина	Яєчник
Хвороба	Аденокарцинома
Місце метастазування	Місце розташування первинної пухлини (яєчник)

Застосування

Дослідження раку яєчників; біолюмінесцентна візуалізація в ксенотрансплантаційних та ортотопічних моделях; моніторинг пухлинного навантаження in vivo; ефективність та фармакодинаміка лікарських засобів; дослідження чутливості до інгібіторів PARP та препаратів на основі платини; моделювання перитонеальних метастазів; оцінка імунотерапії раку яєчників

Синоніми

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Статус ГМО	GMO-S1

Детальна інформація щодо статусу ГМО

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Рівень біобезпеки	1

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Епітеліальні клітини

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

OVCAR-8-Luc (номер у каталозі Cytion 305697)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_2169

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Експресія антигену

Luc2 (світлячок, з оптимізованими кодонами)

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

Реагент для дисоціації	Аккутаза
Щільність висіву	1–3 × 10^4 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 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	64 роки
Етнічна приналежність	Кавказець

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