SCLC-22H

300445

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинну лінію SCLC-22H було отримано з перикардіального випоту пацієнта-чоловіка з діагнозом недрібноклітинний рак легенів (НДКРЛ) вівсяноклітинного типу, агресивного підтипу раку легенів. Клітинна лінія SCLC-22H, отримана від пацієнта з недрібноклітинним раком легенів (НДКРЛ), демонструє поєднання ознак, характерних як для класичного, так і для варіантного типів НДКРЛ. Ця проміжна природа робить її цінною моделлю для вивчення переходу між цими двома підтипами. Клітинна лінія демонструє морфологічні характеристики, такі як дрібноклітинні та великоклітинні ознаки, які зазвичай спостерігаються як при дрібноклітинному, так і при великоклітинному раку легенів, особливо при дослідженні на ксенотрансплантатах.
SCLC-22H експресує кілька нейроендокринних маркерів, включаючи нейрон-специфічну енолазу (NSE), карциноембріональний антиген (CEA), бомбезин і креатинкіназу-BB (CK-BB), які є характерними ознаками класичного НКРЛ. Однак, порівняно з близькоспорідненою клітинною лінією SCLC-21H, SCLC-22H має повільніший час подвоєння популяції та нижчу колонієутворюючу ефективність. Ці біохімічні та кінетичні властивості відрізняють її від SCLC-21H, яка демонструє більше ознак варіантного підтипу з переважно великими клітинами.
SCLC-22H вважається важливою моделлю для розуміння прогресування in vivo від класичної до варіантної форми СКЛК. Його змішаний фенотип дозволяє припустити, що він являє собою проміжну або перехідну фазу, пропонуючи розуміння того, як розвивається резистентність до лікування і зміни в морфології клітин і характеристиках росту при агресивному раку легенів.

Тканина	Легені
Хвороба	Дрібноклітинна карцинома
Місце метастазування	Перикардіальний випіт

Синоніми

- SCLC22H

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Плаваючі клітинні агрегати, нечисленні поодинокі клітини
Пухлиноутворювальний	Так, у голих мишей

Каріотип

Модальний номер 43

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

SCLC-22H (номер за каталогом Cytion 300445)

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	9606
Целозавр	CVCL_2186

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Зворотна транскриптаза	Негативно

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

Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю 5 x 10^5 клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від 1 x 10^5 до 1 x 10^6 клітин/мл для оптимального росту.

Щільність висіву	1 x 10^5 клітин/мл
Оновлення рідини	1-2 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 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 50% базальне середовище + 40% FBS + 10% ДМСО або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для покращення 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

Вік донора	46 років
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