UM-SCC-129

305727

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

UM-SCC-129 — це клітинна лінія плоскоклітинного раку голови та шиї людини (HNSCC), створена на основі пухлини пацієнта в Лабораторії онкології голови та шиї Мічиганського університету. Як частина панелі клітинних ліній UM-SCC — однієї з найбільш детально охарактеризованих та широко розповсюджених колекцій клітинних ліній HNSCC у світі — UM-SCC-129 забезпечує чітко визначену in vitro модель для досліджень плоскоклітинного раку голови та шиї. Серія UM-SCC створювалася протягом понад 40 років на основі зразків від понад 100 пацієнтів-донорів у Мічиганському університеті та відрізняється добре задокументованими профілями STR, статусом мутацій TP53 та даними щодо чутливості до опромінення для всієї колекції.
UM-SCC-129 застосовується в біологічних дослідженнях плоскоклітинного раку голови та шиї (HNSCC), дослідженнях чутливості до опромінення, тестуванні чутливості до хіміотерапії (цисплатин, 5-ФУ, цетуксимаб), аналізі шляху EGFR, функціональних дослідженнях TP53 та оцінці нових цільових препаратів. Культура панелі UM-SCC добре прижилася в середовищі DMEM з 10 % FBS та 1 % NEAA, що відповідає стандартним умовам культивування UM-SCC у всій колекції. Як і для всіх ліній UM-SCC, перед проведенням експериментів рекомендується провести аутентифікацію за STR та підтвердження статусу мутації TP53.

Тканина	Голова та шия
Хвороба	Плоскоклітинний рак голови та шиї (ПКРГШ)
Місце метастазування	Локалізація первинної пухлини (голова та шия)

Застосування

Дослідження HNSCC; чутливість до опромінення; чутливість до цисплатину/5-ФУ/цетуксимабу; аналіз шляху EGFR; дослідження функціональних властивостей TP53; оцінка цільової терапії

КЛАСИФІКАЦІЯ

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

Детальна інформація щодо статусу ГМО

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Епітеліальні клітини
Час подвоєння	приблизно від 24 до 48 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

UM-SCC-129 (номер у каталозі Cytion 305727)

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	Not assigned

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 та 1% NEAA

Реагент для дисоціації	Аккутаза

Пересадка в нове середовище

Видалити середовище, промити PBS без кальцію та магнію, залити Accutase, інкубувати 8–10 хв при кімнатній температурі, ресуспендувати в середовищі, центрифугувати при 300×g протягом 3 хв, злити супернатант, пересіяти в свіже середовище.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 5
Щільність висіву	від 1 до 3 × 10^4 клітин/$см^2$
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

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	Вік не вказано
Етнічна приналежність	Етнічна приналежність не вказана

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