# UM-SCC-112

305720

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

**Опис**

UM-SCC-112 — це клітинна лінія плоскоклітинного раку голови та шиї людини (HNSCC), створена в лабораторії онкології голови та шиї Мічиганського університету в рамках панелі UM-SCC. Серія UM-SCC є однією з найбільш детально охарактеризованих і широко розповсюджених у світі колекцій клітинних ліній HNSCC, отриманих від пацієнтів із плоскоклітинним раком ротової порожнини, гортані, гіпофарингеальної та орофарингеальної ділянок, які лікувалися в Медичному центрі Мічиганського університету. UM-SCC-112 росте у вигляді адгезивного моношару з епітеліоподібною морфологією та використовується як частина багатолінійної панелі для всебічної доклінічної характеристики біології HNSCC.
UM-SCC-112 застосовується в дослідженнях біології HNSCC, чутливості та резистентності до лікарських засобів, реакції на опромінення, аналізі EGFR та інших сигнальних шляхів, а також для порівняльної молекулярної характеристики в рамках панелі UM-SCC. Ця лінія підходить для фармакологічних аналізів, досліджень інвазії та міграції, а також для моделей ксенотрансплантатів в імунокомпрометованих реципієнтах. Детальну інформацію щодо конкретного місця походження та конкретного донора для UM-SCC-112 слід перевіряти в Тканинному центрі SPORE Мічиганського університету, щоб отримати найактуальніші анотації.

| | |
|---|---|
| **Тканина** | Голова та шия, ротова порожнина |
| **Хвороба** | Плоскоклітинний рак голови та шиї (ПКРГШ) |

**Застосування**

Дослідження HNSCC; чутливість та резистентність до лікарських препаратів; реакція на опромінення; сигнальний шлях EGFR; дослідження за допомогою панелі UM-SCC; аналізи інвазії та міграції; моделі ксенотрансплантатів

## КЛАСИФІКАЦІЯ

| | |
|---|---|
| **Організм** | Людина |
| **Секс** | Не вказано |
| **Характеристики росту** | Прихильник |
| **Рівень біобезпеки** | 1 |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## ІДЕНТИФІКАТОРИ

**Посилання**

UM-SCC-112 (номер у каталозі Cytion 305720)

| | |
|---|---|
| **Ідентифікаційний номер платника податків NCBI** | 9606 |

## 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 % неесенціальних амінокислот (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 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Заяви про гарантію</a>

| | |
|---|---|
| **Необхідна угода про передачу матеріалів** | Yes |