

Клітини UM-SCC-112 | 305720

Загальна інформація

Description

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.

Organism

Людина

Tissue

Голова та шия, ротова порожнина

Disease

Плоскоклітинний рак голови та шиї (ПКРГШ)

Applications

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

Характеристики

Age

Вік не вказано

Gender

Стать не визначена

Ethnicity

Етнічна приналежність не вказана

Morphology

Епітеліальноподібні

Cell type

Епітеліальні клітини

Growth properties

Адепт

Клітини UM-SCC-112 | 305720

Нормативні дані

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

Biosafety level	1
-----------------	---

NCBI_TaxID	9606
------------	------

Біомолекулярні дані

Обробка

Culture Medium	ДМЕМ, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 3,7 г/л NaHCO ₃ , w: 1,0 мМ піруват натрію (цит. номер 820300a)
----------------	---

Supplements	Додайте до середовища 10 % FBS та 1 % неесенціальних амінокислот (NEAA)
-------------	---

Dissociation Reagent	Аккутаза
----------------------	----------

Doubling time	приблизно від 24 до 48 годин
---------------	------------------------------

Subculturing	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.
--------------	--

Split ratio	від 1 до 5
-------------	------------

Seeding density	від 1 до 3×10^4 клітин/см ²
-----------------	---

Fluid renewal	Кожні 2-3 дні
---------------	---------------

Freeze medium	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.
---------------	--

Клітини UM-SCC-112 | 305720**Thawing and
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче -150°C , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Центрифугуйте суміш при $200 \times g$ протягом 5 хвилин, обережно відкиньте надосадову рідину, що містить заморожувальне середовище.
7. Виконайте процедуру, описану в розділі Відновлення після відтавання

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.

**Shipping
Conditions**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній 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.

**Storage
Conditions**

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.

Контроль якості та молекулярний аналіз