

Клітини UM-SCC-122 | 305721

Загальна інформація

Description

UM-SCC-122 — це клітинна лінія плоскоклітинного раку голови та шиї людини (HNSCC) із панелі UM-SCC Мічиганського університету. Вона росте у вигляді адгезивного моношару з епітеліоподібною морфологією та використовується як частина багатолінійної панелі UM-SCC для порівняльних доклінічних досліджень HNSCC.

UM-SCC-122 застосовується у дослідженнях чутливості HNSCC до лікарських засобів, реакції на опромінення, аналізі шляхів EGFR та PI3K, тестах на інвазію та міграцію, а також для порівняльної характеристики панелі UM-SCC. Вона підходить для фармакологічного скринінгу та моделей ксенотрансплантатів в імунокомпрометованих реципієнтах.

Organism

Людина

Tissue

Голова та шия, ротова порожнина

Disease

Плоскоклітинний рак голови та шиї (ПКРГШ)

Applications

Дослідження HNSCC; чутливість до ліків; реакція на опромінення; сигнальний шлях EGFR/PI3K; дослідження за допомогою панелі UM-SCC; тести на інвазію; моделі ксенотрансплантатів

Характеристики

Age

63 роки

Gender

Чоловік

Ethnicity

Етнічна приналежність не вказана

Morphology

Епітеліальноподібні

Cell type

Епітеліальні клітини

Growth properties

Адепт

Нормативні дані

Citation

UM-SCC-122 (номер у каталозі Cytion — 305721)

Biosafety level

1

Клітини UM-SCC-122 | 305721

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

Біомолекулярні дані

Обробка

Culture Medium	DMEM, 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
-------------	-------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase, 10 хв., 37 °C
----------------------	-------------------------

Doubling time	від 48 до 72 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-122 | 305721**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