

Клітини UM-SCC-124 | 305723

Загальна інформація

Description

UM-SCC-124 — це клітинна лінія HNSCC людини з панелі UM-SCC Мічиганського університету. Вона входить до серії клітинних ліній плоскоклітинного раку ротової порожнини, які були охарактеризовані за допомогою секвенування екзома в рамках дослідження геномного ландшафту, проведеного Бреннером та ін. (2019). Лінія росте у вигляді адгезивного моношару та використовується для порівняльних молекулярних і фармакологічних досліджень у рамках панелі UM-SCC ротової порожнини.

Застосовується в дослідженнях плоскоклітинного раку голови та шиї (HNSCC) ротової порожнини, для вивчення чутливості до лікарських препаратів, аналізу мутаційного ландшафту, реакції на опромінення, а також у дослідженнях багатолінійної панелі UM-SCC.

Organism

Людина

Tissue

Голова та шия, ротова порожнина

Disease

Плоскоклітинний рак голови та шиї (HNSCC), ротова порожнина

Applications

Дослідження плоскоклітинного раку ротової порожнини (HNSCC); чутливість до лікарських препаратів; аналіз мутаційного ландшафту; реакція на опромінення; дослідження за допомогою панелі UM-SCC

Характеристики

Age

Вік не вказано

Gender

Стать не визначена

Ethnicity

Етнічна приналежність не вказана

Morphology

Епітеліальноподібні

Cell type

Епітеліальні клітини

Growth properties

Адепт

Нормативні дані

Citation

UM-SCC-124 (номер у каталозі Cytion 305723)

Biosafety level

1

Клітини UM-SCC-124 | 305723

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
-------------	-------------------------------

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 2 до 4×10^4 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-124 | 305723**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