

Клітини UM-SCC-127 | 305725

Загальна інформація

Description	UM-SCC-127 — це клітинна лінія HNSCC людини з панелі UM-SCC Мічиганського університету. Як частина серії UM-SCC з вищими номерами, вона є однією з найновіших ліній у цій колекції. Лінія росте адгезивно, має епітеліоподібну морфологію та слугує моделлю для порівняльних молекулярних і фармакологічних досліджень HNSCC. Застосовується в дослідженнях HNSCC, дослідженнях чутливості до лікарських засобів, аналізі молекулярних шляхів та експериментах з багатолінійною панеллю UM-SCC. Придатна для фармакологічних аналізів та моделей ксенотрансплантатів.
Organism	Людина
Tissue	Голова та шия, ротова порожнина
Disease	Плоскоклітинний рак голови та шиї (ПКРГШ)
Applications	Дослідження HNSCC; чутливість до лікарських препаратів; аналіз молекулярних шляхів; дослідження панелі UM-SCC; 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

Нормативні дані

Citation	UM-SCC-127 (номер у каталозі Cytion 305725)
Biosafety level	1

Клітини UM-SCC-127 | 305725

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

Біомолекулярні дані

Обробка

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO ₃ (номер за каталожним номером 820700a)
----------------	---

Supplements	Додайте до середовища 10% FBS
-------------	-------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase, 5 хв., 37 °C
----------------------	------------------------

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 криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.
---------------	--

Клітини UM-SCC-127 | 305725

**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