Product sheet

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 NaHCO3, 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, зануривши 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 x 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% $_{CO2}$, волога атмосфера.
Shipping Conditions	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.
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