

Клітини SW756 | 305588

Загальна інформація

Description

SW756 - це клітинна лінія карциноми шийки матки людини, отримана з первинної плоскоклітинної карциноми шийки матки дорослої жінки. Вона була включена в ранні комплексні дослідження з характеристики клітинних ліній і була підтверджена як вільна від забруднення HeLa на основі типування ізоферменту глюкозо-6-фосфатдегідрогенази (G6PD), яке підтвердило, що вона є типом В, на відміну від клітин HeLa, які є типом А. Це забезпечує її достовірність як окремої моделі раку шийки матки.

SW756 класифікується як плоскоклітинна карцинома і була використана в різних дослідженнях геномного та протеомного профілювання, включаючи великомасштабні набори даних фармакогеномної та функціональної геноміки. У дослідженнях протеомного профілювання, таких як набір даних ProCap-DerMapSanger, SW756 сприяє ширшому розумінню регуляції експресії білків, особливо у зв'язку з посттранскрипційними модифікаціями та кореляціями відповіді на лікування. Такі набори даних показали, що протеомні дані SW756, як і інших клітинних ліній, можуть виявити патерни лінійно-специфічної експресії та регуляторні механізми, які не завжди очевидні на транскриптомному рівні, що підкреслює їхню корисність в інтегрованому мультикомпонентному аналізі.

Organism Людина

Tissue Матка, шийка матки

Disease Плоскоклітинний рак

Synonyms SW-756, SW 756

Характеристики

Age 46 років

Gender Жінка

Ethnicity Кавказець

Growth properties Адепт

Нормативні дані

Citation SW756 (номер за каталогом Cytion 305588)

Biosafety level 1

Клітини SW756 | 305588

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1727

Біомолекулярні дані

Mutational profile Мутація: p.Gly12Cys, гетерозиготна

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 1.6 днів

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

Клітини SW756 | 305588

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 криовіал 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 криовіал 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.

Flask Coating

Для оптимального прикріплення та життєздатності після розморожування ми рекомендуємо використовувати **колби або пластини з колагеновим покриттям**.

Freezing Procedure

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 негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

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 негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

Клітини SW756 | 305588

**Storage
Conditions**

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °С. Зберігання при -80 °С допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Контроль якості / Генетичний профіль / HLA