

Клітини SV-80 | 300345

Загальна інформація

Description	Ця SV40-трансформована лінія спочатку була отримана з використанням клітин, які були отримані з біопсії шкіри дорослої жінки (штам А) Тодаро та ін. у 1963 році, а не з легеневої тканини п'ятимісячного плоду чоловічої статі (штам С). Після інфікування морфологія колоній, що зростали, змінювалася: утворювалися фібробластичні та епітеліоїдні типи колоній. Позначення SV-80 як легеневого походження, яке потім збереглося, швидше за все, було помилковим. Однак ця клітинна лінія буде охарактеризована в подальшому з точки зору антигену р53 і наявності великого Т-антигену.
Organism	Людина
Tissue	Шкіра
Disease	Фібробласти нормальної шкіри (іморталізовані вірусом SV40; непухлинні)
Metastatic site	Не стосується (нормальна лінія фібробластів; зразок не є пухлинним)
Applications	Дослідження механізмів репарації ДНК; біологія фібробластів, імунізованих вірусом SV40; цитогенетика; тестування на генотоксичність; нормальні людські фібробласти як еталон для порівняльних досліджень ракових клітин; біологія великого Т-антигену вірусу SV40
Synonyms	SV-80, SV 80, SV-A клон 80, SV клон 80, SV клон 80, Simian virus 80

Характеристики

Age	Дорослий
Gender	Жінка
Ethnicity	Кавказець
Morphology	Епітеліальноподібні
Cell type	Фібробласт
Growth properties	Адепт

Нормативні дані

Citation	SV-80 (каталожний номер 300345)
-----------------	---------------------------------

Клітини SV-80 | 300345

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0541**GMO Status** ГМО-S1: Ця лінія фібробластів людини SV-80 містить послідовності Т-антигену SV40, що дозволяє іморталізацію для репарації ДНК та цитогенетичних досліджень. Ця класифікація застосовується лише в Німеччині і може відрізнятися в інших країнах.**Біомолекулярні дані****Tumorigenic** СМРВ: Негативний, що підтверджено ПЛР в режимі реального часу**Karyotype** Модальне число = 76, діапазон = від 52 до 87**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** від 20 до 24 годин**Subculturing** Видаліть старе середовище з прилиплих клітин і промийте їх PBS, в якому бракує кальцію і магнію. Для колб T25 використовуйте 3-5 мл PBS, а для колб T75 - 5-10 мл. Потім повністю покрийте клітини аккутазою, використовуючи 1-2 мл для колб T25 і 2,5 мл для колб T75. Залиште клітини інкубуватися при кімнатній температурі протягом 8-10 хвилин, щоб відокремити їх. Після інкубації обережно змішайте клітини з 10 мл середовища, щоб ресуспендувати їх, а потім центрифугуйте при 300хg протягом 3 хвилин. Викиньте надосадову рідину, ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та перенесіть їх у нові колби, які вже містять свіже середовище.**Split ratio** від 1 до 5**Seeding density** від 3 до 5 × 10³ клітин/см²**Fluid renewal** 1-2 рази на тиждень

Клітини SV-80 | 300345

Post-Thaw Recovery

Швидко

Freeze medium

Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

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. Відцентрифугуйте суміш при $300 \times g$ протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтеся встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

Incubation Atmosphere 37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.**Flask Coating**

Hi

Клітини SV-80 | 300345

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.

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 / Генетичний профіль / HLA

Sterility

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

Профіль STR

Amelogenin: x, y
CSF1PO: 12
D13S317: 12
D16S539: 9,13
D5S818: 12
D7S820: 10
TH01: 9
TPOX: 10, 11
vWA: 16
D3S1358: 16
D21S11: 28,3
D18S51: 15,2
Penta E: 11, 12
Penta D: 9
D8S1179: 11:15
FGA: 21,27

Клітини SV-80 | 300345

HLA алелі

- A*:** '02:01:01, '03:01:01
- B*:** '15:10:01, '45:01:01
- C*:** '03:04:02, '16:01:01
- DRB1*:** '10:01:01, '13:02:01
- DQA1*:** '01:02:01, '01:05:01
- DQB1*:** '05:01:01
- DPB1*:** '01:01:01, '04:02:01G
- E:** '01:01, '01:03