

Клітини TOV-112D | 305584

Загальна інформація

Description

TOV-112D — це клітинна лінія ендометріюїдної карциноми яєчників людини, отримана з первинної пухлини яєчників 42-річної пацієнтки кавказької раси. Лінія росте у вигляді адгезивного моношару. TOV-112D містить гомозиготну заміну TP53 p.Ser37Ala у домені трансактивації, гомозиготну мутацію PTEN із зсувом рамки зчитування (p.Leu639fs) та мутацію TP53 p.Arg175His. Ця комбінація мутацій у генах TP53 та PTEN робить TOV-112D актуальною моделлю для вивчення ендометріюїдного раку яєчників, який часто супроводжується одночасними мутаціями у генах TP53, PTEN та CTNNB1. Час подвоєння становить приблизно 22–29 годин.

TOV-112D застосовується у дослідженнях біології ендометріюїдного раку яєчників, мутантного фенотипу TP53, втрати функції PTEN та активації шляху PI3K/Akt, оцінки чутливості до ліків (карбоплатин, паклітаксел, інгібітори PARP) та досліджень у галузі гінекологічної онкології. Він підходить для фармакологічних аналізів in vitro та моделей ксенотрансплантатів в імунокомпрометованих реципієнтах для доклінічної оцінки лікарських засобів проти раку яєчників.

Organism

Homo sapiens (Людина)

Tissue

Яєчник

Disease

Ендометріюїдна карцинома яєчника

Metastatic site

Місце розташування первинної пухлини (яєчник)

Applications

Ендометріюїдна карцинома яєчників; біологія пухлин із мутацією гена TP53; втрата функції PTEN та активація шляху PI3K/Akt; чутливість до ліків (карбоплатин, паклітаксел, інгібітори PARP); гінекологічна онкологія; моделі ксенотрансплантатів

Synonyms

TOV-112d, TOV112D, TOV-112, TOV112

Характеристики

Age

42Y

Gender

Жінка

Ethnicity

Кавказець

Morphology

Епітеліальноподібні

Cell type

Епітеліальні клітини

Клітини TOV-112D | 305584

Growth
properties

Адепт

Нормативні дані

Citation TOV-112D (номер у каталозі Cytion — 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Без генетичних модифікацій; клітинна лінія карциноми яєчників дикого типу із соматичними мутаціями генів TP53 та PTEN

Біомолекулярні дані

Mutational profile Мутація: p.Ser37Ala, гомозиготна; Мутація: p.Leu639fs, гомозиготна; Мутація: p.Arg175His, неспецифікована

Обробка

Culture Medium Базовим середовищем для цієї клітинної лінії є суміш у співвідношенні 1:1 середовища MCDB 105, що містить бікарбонат натрію в кінцевій концентрації 1,5 г/л, та середовища 199, що містить бікарбонат натрію в кінцевій концентрації 2,2 г/л**Supplements** Додайте до середовища 15% FBS**Dissociation Reagent** Аккутаза**Doubling time** 0,8 доби; $1,0 \pm 0,2$ доби; 22 години; 1,49 доби; 29,13 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** $2-4 \times 10^4/\text{cm}^2$

Клітини TOV-112D | 305584

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.**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.

Клітини TOV-112D | 305584

Контроль якості та молекулярний аналіз