TOV-112D

305584

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

TOV-112D — це клітинна лінія ендометріоїдної 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 ендометріоїдного 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 ендометріоїдного 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.

Тканина	Яєчник
Хвороба	Ендометріоїдна карцинома яєчника
Місце метастазування	Місце розташування первинної пухлини (яєчник)

Застосування

Ендометріоїдна 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

Синоніми

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

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Статус ГМО	Без ГМО

Детальна інформація щодо статусу ГМО

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Епітеліальні клітини
Час подвоєння	0,8 доби; 1,0 ± 0,2 доби; 22 години; 1,49 доби; 29,13 годин

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

TOV-112D (номер у каталозі Cytion — 305584)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_3612

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Профіль мутацій

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

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

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

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Додайте до середовища 15% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза

Пересадка в нове середовище

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.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 5
Щільність висіву	2–4 × 10^4/см²
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

Розморожування та культивування

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Умови зберігання

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.

Умови доставки

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.

ДОНОР

Вік донора	42Y
Етнічна приналежність	Кавказець

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes