TOV-21G

305892

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

TOV-21G — це лінія клітин епітеліального раку яєчників людини, отримана з первинної пухлини прозороклітинної карциноми у дорослої пацієнтки, яка раніше не проходила хіміотерапії чи променевої терапії. Ця клітинна лінія була створена в рамках набору моделей раку яєчників зі спонтанною імунізацією, які зберігають багато біологічних характеристик вихідних пухлин, з яких вони були отримані. TOV-21G росте у культурі у вигляді адгезивного епітеліального моношару та демонструє морфологічні та молекулярні особливості, характерні для прозороклітинної карциноми яєчників — окремого гістологічного підтипу епітеліального раку яєчників, що характеризується агресивною клінічною поведінкою та унікальними молекулярними змінами.
Молекулярні та геномні аналізи панелей клітинних ліній раку яєчників продемонстрували, що TOV-21G містить зміни в генах та шляхах, які зазвичай пов'язані з пухлиноутворенням яєчників, включаючи мутації, що впливають на шляхи супресорів пухлин та регуляції клітинного циклу. Порівняльний аналіз експресії генів за допомогою мікроматриць високої щільності показав, що TOV-21G демонструє транскрипційні патерни, які чітко відрізняють її від нормальних клітин поверхневого епітелію яєчників і більш тісно відповідають профілям, що спостерігаються в агресивних епітеліальних пухлинах яєчників. Ці аналізи підкреслюють порушення регуляції численних генів, залучених до проліферації, клітинної сигналізації та прогресування пухлини, що підтверджує актуальність TOV-21G як моделі для вивчення біології раку яєчників.
Функціональні дослідження з використанням TOV-21G продемонстрували виражені неопластичні властивості, включаючи незалежний від прикріплення ріст, інвазивну поведінку та пухлиногенний потенціал в експериментальних системах. Хромосомні та геномні дослідження також вказують на те, що введення конкретних нормальних хромосом, таких як хромосоми 6 або 18, може пригнічувати певні аспекти злоякісного фенотипу, що свідчить про наявність локусів-супресорів пухлин, які впливають на прогресування раку яєчників. Ці властивості роблять TOV-21G цінною експериментальною моделлю для дослідження механізмів канцерогенезу яєчників, функції генів-супресорів пухлин та оцінки цільових терапевтичних стратегій для лікування прозороклітинного раку яєчників.

Тканина	Яєчник
Хвороба	Прозороклітинна аденокарцинома яєчника

Синоніми

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	епітеліальний
Час подвоєння	1,5 дні; 27 годин; 30,62 години

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-21G (номер у каталозі Cytion 305892)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_3613

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Профіль мутацій

Мутація: p.Gly13Cys, гетерозиготна; Мутація: p.His1047Tyr, гетерозиготна; Мутація: p.Lys267Argfs*9, гетерозиготна

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO3 (номер за каталожним номером 820700a)

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

Добавки

Додайте до середовища 15% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза
Щільність висіву	Від 1 до 3 x 10^4 клітин/см2

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	62 роки
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