TOV-21G

305892

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

TOV-21G е клетъчна линия от човешки епителиален рак на яйчниците, получена от първичен тумор на ясноклетъчен карцином, взет от възрастен пациент, който не е получавал преди това химиотерапия или лъчелечение. Клетъчната линия е създадена като част от панел от спонтанно имунизирани модели на рак на яйчниците, които запазват много от биологичните характеристики на оригиналните тумори, от които са получени. TOV-21G расте като адхезивен епителиален монослой в култура и проявява морфологични и молекулярни характеристики, съответстващи на ясноклетъчен карцином на яйчниците, отделен хистологичен подтип на епителиален рак на яйчниците, характеризиращ се с агресивно клинично поведение и уникални молекулярни промени. Молекулярните и геномните анализи на панелите от клетъчни линии на рак на яйчниците са показали, че TOV-21G съдържа промени в гени и пътища, често свързани с туморогенезата на яйчниците, включително мутации, засягащи тумор-супресорните и регулаторните пътища на клетъчния цикъл. Сравнителното профилиране на генната експресия с помощта на микрочипове с висока плътност показа, че TOV-21G проявява транскрипционни модели, които ясно го отличават от нормалните повърхностни епителни клетки на яйчниците и съответстват в по-голяма степен на профилите, наблюдавани при агресивни епителни тумори на яйчниците. Тези анализи подчертават дисрегулацията на многобройни гени, участващи в пролиферацията, клетъчната сигнализация и туморната прогресия, което подкрепя значимостта на TOV-21G като модел за изучаване на биологията на рака на яйчниците. Функционални изследвания с използване на TOV-21G са демонстрирали изразени неопластични свойства, включително независим от закрепване растеж, инвазивно поведение и туморогенен потенциал в експериментални системи. Хромозомните и геномните изследвания допълнително показват, че въвеждането на специфични нормални хромозоми, като хромозоми 6 или 18, може да потисне аспекти на злокачествения фенотип, което предполага наличието на локуси на тумор-супресори, влияещи върху прогресията на рака на яйчниците. Тези свойства правят TOV-21G ценен експериментален модел за изследване на механизмите на канцерогенезата на яйчниците, функцията на гените-тумор-супресори и оценката на целеви терапевтични стратегии за ясноклетъчен рак на яйчниците.

Тъкан	Яйчник
Заболяване	Ясноклетъчен аденокарцином на яйчниците

Синоними

- TOV-21g
- TOV21G
- TOV21

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Женски
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	епител
Време за удвояване	1,5 дни; 27 часа; 30,62 часа

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

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

TOV-21G (номер в каталога на Cytion 305892)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_3613

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: p.Gly13Cys, хетерозиготна; Мутация: p.His1047Tyr, хетерозиготна; Мутация: p.Lys267Argfs*9, хетерозиготна

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO3 (номер на статията в Cytion 820700a)

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO2, овлажнена атмосфера.

Добавки

Допълнете средата с 15% FBS

Реагент за дисоциация	Accutase
Плътност на засяването	1 до 3 x 10^4 клетки/cm^2

Размразяване и култивиране

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

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

Условия за съхранение

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до -196 °C. Съхранението при -80 °C е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Условия за доставка

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед в утвърдени, изолирани опаковки с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително -78 °C по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

ДАРИТЕЛ

Възраст на донора	62 години
Етническа принадлежност	Кавказки

ПРАВНИ ВЪПРОСИ И БЕЗОПАСНОСТ

Мерки за безопасност

Когато планирате да съхранявате криопрепарат в течен азот за бъдещо размразяване, е задължително да спазвате строги мерки за безопасност. Подходящите защитни ръкавици и облекло са от съществено значение, а по време на прехвърлянето на замразени проби към или от резервоара с течен азот е необходимо да се използва маска за лице или предпазни очила. Това се прави, за да се намали рискът от нараняване от потенциални експлозии на криовиолите при изваждането им, които могат да доведат до изхвърляне на остри фрагменти.

Гаранция

Ние в Cytion заставаме зад качеството и жизнеспособността на нашите продукти.
Гарантираме, че нашите клетки ще бъдат жизнеспособни в началото на култивирането в продължение на 60 дни след изпращането им от нашите съоръжения.
Гарантираме, че всички материали отговарят на спецификациите, описани в сертификата за анализ и/или продуктовата листа
За пълни подробности, моля, направете справка с нашата <a href=""/Кои сме ние/Гаранция/"" hreflang=""x-default"">Гаранционна декларация

Необходимо е споразумение за прехвърляне на материали	Yes

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