TOV-112D

305584

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

TOV-112D е клетъчна линия на човешки ендометриоиден карцином на яйчниците, получена от първичен тумор на яйчниците на 42-годишна пациентка от кавказката раса. Линията расте като адхезивен монослой. TOV-112D притежава хомозиготна субституция TP53 p.Ser37Ala в домейна на трансактивацията, хомозиготна мутация с промяна на рамката на четене (frameshift) в PTEN (p.Leu639fs) и мутация TP53 p.Arg175His. Тази комбинация от промени в TP53 и PTEN превръща TOV-112D в подходящ модел за изучаване на ендометриоиден овариален карцином, при който често се наблюдават едновременни мутации в TP53, PTEN и CTNNB1. Времето за удвояване е приблизително 22–29 часа.
TOV-112D е приложим в проучвания на биологията на ендометриоидния карцином на яйчниците, фенотипа на мутантния TP53, загубата на PTEN и активирането на PI3K/Akt пътя, оценката на чувствителността към лекарства (карбоплатин, паклитаксел, PARP инхибитори) и изследвания в областта на гинекологичната онкология. Подходящ е за фармакологични тестове in vitro и модели с ксенотрансплантати при имунокомпрометирани приемници за предклинична оценка на лекарства за рак на яйчниците.

Тъкан	Яйчник
Заболяване	Ендометриоиден карцином на яйчниците
Място на метастазите	Място на първичния тумор (яйчник)

Приложения

Ендометриоиден карцином на яйчниците; биология на тумори с мутация в гена TP53; загуба на PTEN и активиране на PI3K/Akt; лекарствена чувствителност (карбоплатин, паклитаксел, PARP-инхибитори); гинекологична онкология; модели с ксенографти

Синоними

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

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Женски
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Статус на ГМО	Без ГМО

Подробности относно статуса на ГМО

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

Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Тип клетка	Епителни клетки
Време за удвояване	0,8 дни; 1,0 ± 0,2 дни; 22 часа; 1,49 дни; 29,13 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-112D (каталожен номер на Cytion: 305584)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_3612

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: p.Ser37Ala, хомозиготна; Мутация: p.Leu639fs, хомозиготна; Мутация: p.Arg175His, неуточнена

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

Основната среда за тази клетъчна линия представлява смес в съотношение 1:1 от среда MCDB 105, съдържаща крайна концентрация от 1,5 g/L натриев бикарбонат, и среда 199, съдържаща крайна концентрация от 2,2 g/L натриев бикарбонат

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

Добавки

Допълнете средата с 15% FBS

Реагент за дисоциация	Accutase

Пресаждане

Отстранете средата, измийте с PBS без калций и магнезий, покрийте с Accutase, инкубирайте 8–10 минути при стайна температура, ресуспендирайте в средата, центрофугирайте при 300×g в продължение на 3 минути, изхвърлете супернатантата и презасейте в свежа среда.

Коефициент на разделяне	от 1 до 5
Плътност на засяването	2–4 × 10^4/см²
Обновяване на течността	На всеки 2 до 3 дни

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	42Y
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