OVCAR-8

305383

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

OVCAR-8 е човешка клетъчна линия за овариален карцином, създадена от пациент с напреднал стадий на овариален аденокарцином. Тази клетъчна линия се отличава със значителна резистентност към цисплатин и карбоплатин, които са били прилагани във високи дози по време на лечението на пациентката. OVCAR-8 се използва широко в изследванията, проучващи механизмите на химиорезистентност при рак на яйчниците, както и в разработването на стратегии за преодоляване на резистентността към химиотерапии на основата на платина.
Клетките OVCAR-8 имат епителна морфология и растат адхезивно в култура. Клетъчната линия се характеризира с молекулярни и фенотипни характеристики, свързани с високостепенния рак на яйчниците, включително промени в механизмите за възстановяване на ДНК повреди и други пътища, допринасящи за оцеляването на тумора при химиотерапевтичен стрес. За разлика от някои други клетъчни линии на рак на яйчниците, OVCAR-8 не показва откриваема експресия на металотионеин - протеин, за който се смята, че играе роля в резистентността към лекарства, базирани на тежки метали. Въпреки това тази клетъчна линия демонстрира кръстосана резистентност към кадмий и други агенти, което предполага участието на алтернативни механизми за резистентност, като например повишени нива на глутатион и повишен капацитет за възстановяване на ДНК.
OVCAR-8 е ценен инструмент в предклиничните изследвания за скрининг на химиотерапевтични агенти, оценка на целеви терапии и изучаване на биологията на химиорезистентността. Изследователите използват тази клетъчна линия, за да проучат комбинации от лекарства, предназначени за повишаване на чувствителността на резистентните тумори към стандартното лечение. Освен това OVCAR-8 дава представа за генетичните и молекулярните адаптации на клетките на рака на яйчниците, които са в основата на тяхното оцеляване и устойчивост въпреки агресивните режими на химиотерапия. Клиничната значимост и профилът на резистентност го правят важен ресурс за напредъка на изследванията и разработването на терапии за рак на яйчниците.

Тъкан	Яйчник
Заболяване	Аденокарцином на яйчниците

Синоними

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Време за удвояване	24-32 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

OVCAR-8 (каталожен номер 305383 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1629

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: CTNNB1, проста, p.Gln26Arg (c.77A>G), хетерозиготна; Мутация: ERBB2, проста, p.Gly776Val (c.2327G>T), хетерозиготна; Мутация: KRAS, проста, p.Pro121His (c.362C>A), хетерозиготна; Мутация: TP53, прост, c.376-1G>A (p.Tyr126_Lys132del, c.376_396del21), хомозиготен, мутация на акцептора на сплайса

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

RPMI 1640, w: 2,1 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 10% FBS

Реагент за дисоциация	Accutase
Плътност на засяването	3-4 x 10^4 клетки/мл

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Стерилност

Замърсяването с микоплазма се изключва както чрез PCR-базирани анализи, така и чрез луминесцентни методи за откриване на микоплазма.
За да се гарантира, че няма бактериално, гъбично или дрождево замърсяване, клетъчните култури се подлагат на ежедневни визуални проверки.

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна среда за растеж (включително FBS) + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване или CM-1 (каталожен номер 800100 на Cytion), която включва оптимизирани осмопротектори и метаболитни стабилизатори за подобряване на възстановяването и намаляване на криоиндуцирания стрес.

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

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	64 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