OVCAR-8-Luc

305697

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетките OVCAR-8-Luc са биолуминесцентен вариант на клетъчната линия OVCAR-8 на човешкия аденокарцином на яйчниците, която първоначално е била създадена от възрастен пациент с заболяване в напреднал стадий. Тези клетки са генетично модифицирани да експресират стабилно луциферaза – ензим, който катализира излъчването на светлина в присъствието на своя субстрат, което позволява високочувствително и неинвазивно наблюдение на клетъчната активност. Родителската линия OVCAR-8 се характеризира с агресивен растеж, геномна нестабилност и характеристики, типични за високостепенен серозен рак на яйчниците, което я прави широко използван модел за изучаване на биологията на туморите на яйчниците.
Включването на луциферaза позволява клетките OVCAR-8-Luc да се използват в приложения за продолно in vivo изобразяване, особено в модели на ксенографти и ортотопични тумори, където туморното натоварване и метастатичното разпространение могат да се проследяват количествено във времето чрез биолуминесцентно изобразяване. Тези клетки запазват ключови молекулярни и фенотипни характеристики на родителската линия, включително промени в пътищата, свързани с прогресията на рака на яйчниците, като дисфункция на p53 и нарушен контрол на клетъчния цикъл. Следователно, OVCAR-8-Luc клетките са подходящи за оценка на терапевтичната ефикасност, кинетиката на туморния растеж и метастатичното поведение, както и за изучаване на взаимодействията в туморната микросреда в предклиничните изследвания.

Тъкан	Яйчник
Заболяване	Аденокарцином
Място на метастазите	Място на първичния тумор (яйчник)

Приложения

Изследвания в областта на рака на яйчниците; биолуминесцентно изобразяване в ксенографтни/ортотопични модели; проследяване на туморното натоварване in vivo; ефикасност и фармакодинамика на лекарствата; проучвания на чувствителността към PARP-инхибитори и платинови препарати; моделиране на перитонеални метастази; оценка на имунотерапията при рак 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
Статус на ГМО	GMO-S1

Подробности относно статуса на ГМО

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

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

Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Тип клетка	Епителни клетки

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

OVCAR-8-Luc (каталожен номер на Cytion 305697)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_2169

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на антигена

Luc2 (светулка, с оптимизирани кодони)

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 10% FBS

Реагент за дисоциация	Accutase
Плътност на засяването	1–3 × 10^4 клетки/мл
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично

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	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