OCI-LY19

305610

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

OCI-Ly19 е човешка клетъчна линия за B-клетъчен лимфом, получена от злокачествен лимфен възел на пациент с дифузен едроклетъчен B-лимфом (DLBCL) - често срещан и агресивен подтип на неходжкинов лимфом. Тази клетъчна линия служи като ценен инструмент за изследване на молекулярните механизми, лежащи в основата на патогенезата на DLBCL, включително аберантна сигнализация на B-клетъчния рецептор (BCR), дисрегулация на транскрипционните фактори и генетични промени, които водят до прогресия на тумора. OCI-Ly19 често се използва в проучвания, насочени към разбиране на биологията на DLBCL и разработване на целеви терапевтични стратегии.
Клетките OCI-Ly19 показват типична морфология на B-клетките и растат в суспензия при стандартни условия на култивиране. Клетъчната линия се характеризира с хромозомни аномалии и генетични промени, които обикновено се свързват с DLBCL, включително такива, засягащи онкогена MYC и членовете на семейството BCL-2. Тези характеристики превръщат OCI-Ly19 във важен модел за изучаване на онкогенните сигнални пътища, като например PI3K/AKT/mTOR и NF-κB пътищата, които са от решаващо значение за оцеляването и пролиферацията на B-клетките при лимфом. Освен това клетките OCI-Ly19 експресират повърхностни маркери, характерни за зрелите B клетки, което ги прави подходящи за изследване на сигнализацията на антигенните рецептори и механизмите за избягване на имунната защита при лимфома.
OCI-Ly19 се използва широко в предклинични изследвания за оценка на ефикасността на химиотерапевтични агенти, моноклонални антитела (напр. анти-CD20 терапии) и инхибитори с малки молекули, насочени към ключови сигнални пътища. Клетъчната линия се използва и при проучвания на лекарствената резистентност, особено в контекста на разбирането на механизмите на рецидив при DLBCL и идентифицирането на стратегии за преодоляване на резистентността към лечение. Нейният добре описан геномен профил и значението ѝ за биологията на DLBCL правят OCI-Ly19 незаменим ресурс за изследване на лимфоми и разработване на терапии.

Тъкан	Bone
Заболяване	B-клетъчен лимфом

Синоними

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Единични, кръгли клетки

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

Кариотип

Човешки хипердиплоиден кариотип с 4 % полиплоидия - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - носи t(14;18), което води до съпоставяне на IGH-BCL2

Време за удвояване	40 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

OCI-LY19 (каталожен номер 305610 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1878

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на антигена

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Мутационен профил

Мутация: NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), хетерозиготен

Вируси

PCR: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (номер на статията в Cytion 820100a)

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

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Плътност на засяването	3 x 10^6 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 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.

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

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.

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	25 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