OCI-LY3

305480

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

OCI-LY3 е клетъчна линия от човешки дифузен голям B-клетъчен лимфом (DLBCL), получена от злокачествен лимфен възел на пациент с DLBCL от подтип „активирани B-клетки“ (ABC). Този подтип се свързва с по-лоша прогноза в сравнение с други форми на DLBCL и се характеризира с конститутивна активация на сигналния път NF-κB. Като представителен модел на ABC-DLBCL, OCI-LY3 се използва широко в изследванията на лимфомите, особено за изучаване на биологията на туморите, идентифициране на молекулярни уязвимости и тестване на нови терапевтични стратегии.
Клетките OCI-LY3 растат в суспензия и проявяват характеристики, типични за злокачествените B-клетки, включително експресията на повърхностни маркери, свързани с линията на зрелите B-клетки. Клетъчната линия притежава ключови генетични промени, често наблюдавани при ABC-DLBCL, като мутации, засягащи сигналния път на B-клетъчния рецептор (BCR), сигнализацията на Toll-подобните рецептори и компоненти на NF-κB пътя, включително CARD11 и MYD88. Тези характеристики правят OCI-LY3 особено подходяща за изследване на молекулярните механизми, които задвижват активацията на NF-κB – отличителен белег на ABC-DLBCL – и нейната роля в насърчаването на клетъчното оцеляване и резистентността към апоптоза.
OCI-LY3 е незаменим модел за предклинични проучвания, насочени към оценка на ефикасността на целеви терапии, включително инхибитори на NF-κB сигнализацията, BCR сигнализацията и антиапоптотични протеини като BCL-2. Изследователите използват тази клетъчна линия и за изучаване на механизмите на лекарствена резистентност, както и за тестване на комбинирани терапии, предназначени за преодоляване на резистентността при агресивни подтипове на лимфома. Нейната релевантност към ABC-подтипа на DLBCL превръща OCI-LY3 в безценен ресурс за задълбочаване на разбирането за този високорисков лимфом и за разработване на нови, по-ефективни методи на лечение.

Тъкан	Костен мозък
Заболяване	B-клетъчен лимфом

Синоними

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

КЛАСИФИКАЦИЯ

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Подобни на епител
Време за удвояване	24 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

OCI-LY3 (каталожен номер на Cytion 305480)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_8800

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на антигена

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; в цитираната статия тази клетъчна линия е описана като cykappa+;

Мутационен профил

Генна фузия: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Име(на) = IGH-SPIB; Мутация: CARD11, проста, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), хомозиготна; Мутация: MYD88, проста, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), хомозиготна

Вируси

HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, MLV -

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 20 % топлинно инактивиран FBS

Пресаждане

Засявайте при концентрация от около 0,2–0,3 × 10^6 клетки/мл, най-добре в плака с 12 или 24 лунки; след размразяване жизнеспособността на клетките може да спадне до 50 %, но клетките трябва да се възстановят бързо в рамките на една седмица;

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.

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	52 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