OCI-LY1

305846

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

OCI-LY1 е клетъчна линия на дифузен голям B-клетъчен лимфом (DLBCL) при хора, получена от възрастен пациент. Тя принадлежи към подтипа на DLBCL с B-клетки от зародишния център (GCB), характеризиращ се с молекулярна сигнатура, която отразява нормалните B-клетки от зародишния център. Тази класификация се подкрепя от профилирането на генната експресия, което показва, че OCI-LY1 се групира с GCB-DLBCL, група, която обикновено се свързва с по-добра прогноза в сравнение с активираните B-клетки (ABC) DLBCL. Клетъчната линия поддържа повърхностна експресия на B-клетъчни маркери и проявява характерни белези на DLBCL, включително висока степен на пролиферация и хромозомни аномалии, съответстващи на агресивното поведение на лимфома.
OCI-LY1 е ценен модел в проучването на генетичната хетерогенност и онкогенната сигнализация в DLBCL. Геномните проучвания са идентифицирали повтарящи се мутации в тази линия, включително промени в гените, регулиращи ремоделирането на хроматина, апоптозата и сигналните пътища на B-клетките. Забележително е, че OCI-LY1 не притежава конститутивна активация на NF-κB пътя, което го отличава от ABC-DLBCL клетъчните линии и го приравнява към молекулния подтип GCB. Това го прави особено полезен за изследване на механизмите на лимфомагенеза и лекарствени реакции, които са независими от NF-κB сигнализирането. Освен това, тя е била използвана в имуногенетични изследвания, включително HLA типизиране, което е от решаващо значение за проучването на туморната имуногенност и представянето на неоантигени в контекста на имунотерапията на рака.
В култура OCI-LY1 клетките проявяват суспензионен растеж и са подходящи както за in vitro, така и за in vivo експерименти, включително ксенографт проучвания. Те запазват клонотипни пренареждания на имуноглобулини, което потвърждава, че произхождат от един-единствен B-клетъчен клон. Стабилните им свойства на растеж и генетичният им профил ги правят надежден инструмент за предклинично тестване на целеви терапии, особено такива, насочени към епигенетични модулатори, инхибитори на PI3K пътя и агенти, предизвикващи реакции на увреждане на ДНК.

Тъкан	Костен мозък
Заболяване	Дифузен едроклетъчен B-лимфом

Синоними

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Мъж
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Време за удвояване	50 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

OCI-LY1 (каталожен номер на Cytion 305846)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1879

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

IMDM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM натриев пируват, w: 3,024 g/L NaHCO3 (номер на изделието на Cytion 820800a)

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

Добавки

Допълнете средата с 10% топлинно активиран FBS

Плътност на засяването	0,5 до 2 x 10^6 клетки/ml
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.

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 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	44 години

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.

Отказ от отговорност

Нашите клетки се предоставят изключително за целите на лабораторни изследвания in vitro и не са предназначени за клинична или диагностична употреба, нито да се прилагат на хора или да се използват за ветеринарни цели. Потребителите трябва да се придържат към всички приложими насоки и разпоредби за боравене и използване на тези клетки в изследователска среда.

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