Jiyoye

300366

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетъчната линия Jiyoye е широко проучен модел, получен от човешки лимфом на Буркит. Лимфомът на Буркит е вид неходжкинов лимфом, който засяга предимно В-клетките, а клетъчната линия Jiyoye запазва много от основните характеристики на това злокачествено заболяване. Клетките показват типичната хромозомна транслокация между гена c-MYC и имуноглобулиновия локус, която е отличителен белег на лимфома на Буркит. Тази транслокация води до свръхекспресия на онкогена c-MYC, което обуславя пролиферативния и агресивен характер на туморните клетки. По този начин клетъчната линия Jiyoye е безценен инструмент за изучаване на молекулярните и генетичните механизми, лежащи в основата на лимфомагенезата, особено в контекста на MYC-ориентираните ракови заболявания.
Клетките Jiyoye растат в суспензия и се характеризират с висока степен на пролиферация, което ги прави подходящи за различни експериментални приложения, включително скрининг на лекарства, изследвания на генната експресия и анализи на апоптоза. Клетъчната линия често се използва и в изследвания, насочени към вируса на Епщайн-Барр (EBV), тъй като клетките на лимфома на Буркит, включително Jiyoye, често съдържат този вирус, който е замесен в патогенезата на заболяването. Това прави Jiyoye особено полезен за изследване на взаимодействието между вирусните онкогени и клетъчните пътища при В-клетъчните злокачествени заболявания.
Като се имат предвид произходът и характеристиките ѝ, клетъчната линия Jiyoye е изключително важен модел за онкологични изследвания, особено за разбиране на патофизиологията на В-клетъчните лимфоми.

Тъкан	Лимфна система
Заболяване	В-клетъчен неходжкинов лимфом
Място на метастазите	В-лимфоцити

Приложения

Анализ на повърхностните антигени на В-клетките, тестване на цитотоксични лекарства, мутационен анализ, анализ на апоптотичните механизми, хаплотипен стандарт.

Синоними

- JIYOYE
- Jijoye
- JIJOYE
- P-2003
- P3 (Jiyoye)
- P-3-Jijoye
- P3-Jiyoye
- P-3J
- P3J
- Jiyoye(P-2003)
- Jiyoye (P-2003)
- JiyoyeP-2003
- OB2
- GM04678

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Мъж

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

Свойства, свързани с растежа	Окачване
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клетка	В лимфоцит

Кариотип

46, хиподиплоиден

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

Jiyoye (каталожен номер 300366 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1317

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на антигена

CD10+, CD19+

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (номер на статията в Cytion 820700a)

Атмосфера за инкубация	37°C, 5%CO_2, овлажнена атмосфера.

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Пресаждане

Поддържайте културите, като периодично добавяте или подменяте средата. Започнете културите с плътност 5 x 10^5 клетки/ml и поддържайте концентрацията на клетките в диапазона от 3 x 10^5 до 1 x 10^6 клетки/ml за оптимален растеж.

Плътност на засяването	3 x 10^5 клетки/ml
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично
Възстановяване след размразяване	Бързо (48 часа)

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	7 години
Етническа принадлежност	Африкански

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