Sp2/0-Ag14

400481

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетъчната линия Sp2/0-Ag14, обикновено наричана Sp2/0, е клетъчна линия от миелом на мишки, която се използва широко за производство на моноклонални антитела. Тази клетъчна линия, произхождаща от мишия щам BALB/c, е разработена чрез сливане на клетки от слезка от имунизирани мишки с миеломни клетки, в които липсва ензимът хипоксантин-гуанин фосфорибозилтрансфераза (HGPRT). Този дефицит прави клетките Sp2/0 неспособни да оцелеят в среда HAT (хипоксантин, аминоптерин, тимидин), характеристика, която е от решаващо значение за селекцията на хибридоми при сливане със слезката от имунизирани мишки, тъй като само хибридомните клетки могат да се размножават в тази селективна среда.
Клетъчната линия Sp2/0-Ag14 се характеризира със своята стабилност и устойчивост в клетъчна култура, което я прави предпочитан носител за производство на хибридоми. Липсата на производство на имуноглобулини в тези клетки е критична характеристика, тъй като предотвратява секрецията на ендогенни имуноглобулини, които биха могли да попречат на моноклоналните антитела, произведени от хибридомите. Тази клетъчна линия е широко използвана в научните изследвания и промишлените приложения за генериране на моноклонални антитела срещу широк набор от антигени. Произведените антитела се използват в научни изследвания, диагностика и терапевтични приложения, което подчертава значителната полезност на клетъчната линия Sp2/0 в биотехнологичната и фармацевтичната промишленост.

Тъкан	Кръв
Заболяване	B-клетъчен хибридом

Синоними

- SP2/0-Ag14
- SP2/0-AG14
- SP2/0-ag14
- Sp2/O-Ag14
- SP2/O-Ag14
- Sp2/0-Ag-14
- SP2-0-Ag14
- SP2/0 Ag-14
- SP-2/0-AG14
- Sp 2/0-Ag 14
- Sp2/0
- SP2/0
- Sp2/O
- SP2/O
- SP-2
- SP2
- GM03569
- GM3569
- GM03569B
- GM3569B
- GM03569D

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Мишка
Свойства, свързани с растежа	Адхезивен и суспензионен

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	Кръгли клетки

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

Sp2/0-Ag14 (каталожен номер на Cytion 400481)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	10090
Целозавър	CVCL_2199

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на антигена

H-2d

Вируси

Изследване и отрицателен резултат за вируса на ектромелия (миша едра шарка).

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

DMEM, w: 4,5 g/L глюкоза, w: 4 mM L-глутамин, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM натриев пируват (номер на изделието на Cytion 820300a)

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

Добавки

Допълнете средата с 10% FBS

Пресаждане

Съберете средата с плаващите клетки в микроцентрофужна епруветка. Изплакнете прилепналите клетки с PBS без калций и магнезий (3-5 ml PBS за колби T25, 5-10 ml за колби T75). Добавете Accutase (1-2 ml за T25, 2,5 ml за колба за клетъчни култури T75), като клетъчният лист трябва да бъде покрит напълно. Инкубирайте при 37 градуса по Целзий в продължение на 10 минути. Комбинирайте плаващите клетки и отделените клетки в една епруветка, центрофугирайте при 300xg за 3 min. Внимателно ресуспендирайте клетките в свежа среда и ги разпределете в нови колби, които съдържат свежа среда.

Плътност на засяването	Поддържайте клетъчната плътност между 5 x 10^4 и 5 x 10^6 жизнеспособни 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.

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

Порода / подвид	BALB/c

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