35.1

305002

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

35.1 са хибридомни клетки, получени от B-клетки на Mus musculus и миелом. От особен интерес е реактивността им към повърхностния протеин на човешките T-клетки Tp50 (CD2), което ги прави ценни инструменти за целенасочени изследвания. Антителата, произвеждани от клетките 35.1, инхибират пролиферативните реакции и цитотоксичността на T-клетките, без да пречат на антитяло-медиираната клетъчна цитотоксичност. Получени от сливането на клетки от слезката с миеломни клетки NSI/1, клетките 35.1 експресират гени за производство на имуноглобулини, по-специално моноклонални антитела срещу човешки CD2. Изотипът на антителата е IgG2a.

Тъкан	Слезка (с Б-клетъчен произход) / Костен мозък (партньор за сливане при миелома NSI/1)
Заболяване	Хибридома (сливане на B-клетка и миеломна клетка); произвежда моноклонално антитяло срещу човешки CD2 (Tp50)
Място на метастазите	Не се отнася (хибридомна клетъчна линия; не е проба от първичен тумор)

Приложения

Производство на моноклонални антитела (анти-човешки CD2, IgG2a); изследвания в областта на биологията на T-клетките; проучвания на медиираната от CD2 активация и пролиферация на T-клетките; имунологични тестове, изискващи блокиране на CD2; изследвания в областта на цитотоксичността; хибридомална технология

Синоними

- HB-222

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Мишка
Секс	Не е посочено
Свойства, свързани с растежа	Окачване
Статус на ГМО	GMO-S1

Подробности относно статуса на ГМО

GMO-S1: This hybridoma contains rearranged immunoglobulin genes from a B cell-myeloma fusion. IgG2a heavy and light chain genes are expressed from the B cell fusion partner. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Ниво на биологична безопасност	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Лимфобласт
Тип клетка	B-лимфобластни / хибридомни клетки
Време за удвояване	приблизително 24 до 36 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

1

Данъчен идентификационен номер в NCBI	10090
Целозавър	CVCL_7239

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресия на протеини

Имуноглобулин, моноклонално антитяло, срещу човешки CD2

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

Добавете към средата 10 % FBS и 0,05 mM 2-меркаптоетанол

Реагент за дисоциация	Няма

Пресаждане

Нежно хомогенизирайте клетъчната суспензия в колбата, като я пипетирате нагоре и надолу, след което вземете представителна проба, за да определите клетъчната плътност на мл. Разредете суспензията, за да постигнете клетъчна концентрация от 1 x 10^5 клетки/мл с прясна културална среда, и разпределете коригираната суспензия в нови колби за по-нататъшно култивиране.

Коефициент на разделяне	от 1 до 5
Плътност на засяването	от 1 до 5 × 10^5 клетки/мл
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично
Възстановяване след размразяване	След размразяването центрофугирайте клетките при 300×g в продължение на 5 минути, отстранете супернатантата, съдържаща криопротектор, и ги ресуспендирайте в прясна, предварително затоплена пълна среда при концентрация 1 × 10^5 клетки/мл. Оставете клетките да се възстановят и размножат в продължение на поне 24–48 часа преди първата стъпка на пасажиране.

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 (с миеломна мутация NSI/1)
Възраст на донора	Неуточнена възраст
Етническа принадлежност	Неприложимо (клетъчна линия от мишка)

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