WEHI-3B

400376

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетъчната линия WEHI-3B е клетъчна линия за миши левкемии, която е широко използвана като модел за изучаване на миеломоноцитната диференциация и патофизиологията на левкемията. Първоначално получени от BALB/c мишки, тези клетки притежават характеристиките на миелоидни прогениторни клетки и са от съществено значение за изследването на хемопоетичната диференциация и регулация. Линията WEHI-3B е особено важна за изследвания, свързани с влиянието на растежните фактори върху левкемичните клетки, и е използвана за оценка на хемопоетичната активност на различни вещества, включително фактори, стимулиращи колониите.
Тази клетъчна линия е значима не само поради използването ѝ в изследванията на левкемията, но също така служи като инструмент за изследване на функцията на макрофагите и гранулоцитите, благодарение на способността ѝ да се диференцира в тези клетъчни типове при определени експериментални условия. Проучванията, в които се използват клетки WEHI-3B, са допринесли за по-доброто разбиране на молекулярните пътища, участващи в клетъчната диференциация, и влиянието на генетичните промени върху прогресията на левкемията. Освен това клетъчната линия WEHI-3B се използва за тестване на биологичната активност на моноцитния колонистимулиращ фактор (M-CSF) и гранулоцитно-макрофагеалния колонистимулиращ фактор (GM-CSF), което подчертава нейната универсалност и полезност в хематологичните изследвания.

Тъкан	Периферна кръв
Заболяване	Левкемия

Синоними

- WEHI-3b
- Wehi-3B
- WEHI 3B
- WEHI3B

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Мишка
Свойства, свързани с растежа	Окачване
Ниво на биологична безопасност	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клетка	Миеломоноцити

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

WEHI-3B (каталожен номер 400376 на Cytion)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	10090
Целозавър	CVCL_2239

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

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Експресирани рецептори

Имуноглобулин (Fc), комплемент (C3)

Вируси

Вирус на ектромелия (миша едра шарка) отрицателен

Продукти

Лизозим, гранулоцитна колонистимулираща активност (G-CSA), интерлевкин-3 (интерлевкин 3, IL-3)

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 10% FBS

Пресаждане

Културите могат да се поддържат чрез добавяне или подмяна на свежа среда. Започнете културите при 5 x 10^5 клетки/ml и поддържайте между 3 x 10^5 и 1x10^6 клетки/ml. Прилепналите клетки могат да се възстановят чрез остъргване.

Плътност на засяването	1 x 10^5 клетки/ml
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично
Възстановяване след размразяване	След размразяването оставете клетките да се възстановят от процеса на замразяване в продължение на поне 24 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.

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 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