Meth A sarcoma

400284

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетките на сарком Meth A, произхождащи от химически индуциран тумор при мишки Balb/c, представляват важен модел за разбиране на туморната биология и молекулярните механизми, които определят развитието на саркома. Ключов аспект от изследванията на саркома клетките Meth A включва изучаването на свързания с трансформацията протеин p53, известен с ролята си за потискане на туморите. Обикновено p53 е силно лабилен, но стабилността му е значително повишена в много фибросаркомни клетъчни линии, получени от тумори, индуцирани от физични или химични агенти. Това стабилизиране често корелира с образуването на стабилен комплекс със сродния протеин на топлинния шок hsc70.
Интересно е, че саркомните клетки от Meth A показват уникално поведение по отношение на стабилността на p53. Въпреки че p53 е много стабилен в тези клетки, не се открива взаимодействие с hsc70. Това предполага, че невъзможността да се образува такъв комплекс вероятно се дължи на първичната структура на ендогенния p53. Когато други варианти на p53 се въведат в клетките на саркома Meth A, се образува комплекс p53-hsc70, което показва, че първичната структура на p53 е критичен фактор за взаимодействието му с hsc70 и следователно за неговата стабилност.
По-нататъшни изследвания, използващи експерименти със стабилна трансфекция, разкриха, че различните варианти на p53 се разграждат с различна скорост в различни трансформирани клетъчни типове, което подчертава ролята на първичната структура на p53 при определяне на скоростта на оборота му. Освен това клетъчната среда също оказва влияние върху стабилността на p53, както се вижда от различната скорост на разграждане на поне един вариант на p53 в нетрансформирани клетки BALB/c-3T3 в сравнение с трансформирани клетки на фибросарком. Това подчертава сложното взаимодействие между генетичните фактори и клетъчния контекст при регулирането на стабилността и функцията на p53 в клетките на саркома от Meth A.

Тъкан	Кожа
Заболяване	Фибросарком

Синоними

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Мишка
Секс	Женски
Свойства, свързани с растежа	Окачване
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Кръгли клетки
Туморогенен	Да
Време за удвояване	28 до 30 часа

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

Сарком Meth A (каталожен номер 400284 на Cytion)

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

Данъчен идентификационен номер в NCBI	10090
Целозавър	CVCL_5798

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

Оставете клетъчните агрегати да се утаят на дъното на колбата, изхвърлете супернатантната среда, разпръснете клетките с леко пипетиране и ги прехвърлете в нови колби. Ресуспендирайте клетъчната суспензия в колбата и вземете представителна аликвота, за да преброите броя на клетките на мл. Разредете клетъчната суспензия до 1x10^5 клетки/мл с прясна среда и прехвърлете в нови колби.

Плътност на засяването	Започнете нови култури, използвайки 2 до 3 x 10^6 клетки/ml. След като клетките се възстановят от процеса на замразяване и размразяване след 1 до 2 пасажа, коригирайте плътността на клетките до 1 x 10^6 клетки/ml при разделянето на клетките.
Обновяване на течността	2 до 3 пъти седмично
Възстановяване след размразяване	След замразяването са събрани около 53% от първоначалния брой клетки.

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
Възраст на донора	Възрастни

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