CASP-2-1

305713

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

Клетъчната линия CASP-2-1 е генетично дефинирана миши епителна клетъчна линия от простатата, разработена от андроген-зависим първичен тумор чрез метод на тъканна рекомбинация. CASP-2-1 е част от серията CASP модели на рак на простатата, които са създадени чрез рекомбинация на дисоциирана мезенхимна тъкан от ембриоталния урогенитален синус с епителни клетки от тумор на простатата, което позволява in vivo образуване на канали и валидиране на епителната идентичност. Клетките CASP-2-1 експресират епителни маркери като E-кадхерин и демонстрират стабилна пролиферация през поне 30 пасажа, с постоянна туморогенна способност, доказана чрез независим от закрепване растеж in vitro и образуване на тумор след ортотопично инжектиране при мишки.
Характерна особеност на CASP-2-1 е запазването на андрогенната отзивчивост. За разлика от редица други линии CASP, CASP-2-1 показва зависимост на растежа от андрогени и проявява активация на андроген-чувствителни промоторни елементи в присъствието на дихидротестостерон (DHT). Тя експресира андрогенен рецептор (AR) от див тип както на ниво мРНК, така и на ниво протеин, без откриваеми мутации в AR. Освен това CASP-2-1 е хетерозиготна по гена Pten и показва умерени нива на фосфорилиран Akt (p-Akt), което показва частична активация на сигналния път PI3K/Akt. Тези характеристики позиционират CASP-2-1 като ценен модел за анализиране на взаимодействията между AR сигнализацията и Pten-зависимите онкогенни пътища при рака на простатата, особено в контекста на заболяването в ранен стадий или при андроген-чувствителни форми.

Тъкан	Простата
Заболяване	Карцином

Приложения

Изследване на рака

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Мишка
Секс	Не е посочено
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Ниво на биологична безопасност	2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Епителиален
Тип клетка	Епителна клетка
Туморогенен	Да

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

CASP-2-1 (каталожен номер на Cytion 305713)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	10090

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

Експресия на протеини

AR, Pten

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

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

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО И КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

Среда за замразяване	Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

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	Ембрион

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

ПОДРОБНОСТИ ЗА ПРОДУКТА

Таблица със състава

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