AKR-2B

305739

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

AKR е сингенен миши клетъчен линия на плоскоклетъчен карцином на хранопровода (ESCC), получена от трансгенна мишка C57BL/6 с ED-L2-циклин D1; p53-/-. Експресията на циклин D1 се насочва към плоскоклетъчния епител на устната кухина и хранопровода чрез промотора ED-L2 на вируса на Епщайн-Бар; в комбинация с генетичен дефицит на p53 това води до канцерогенеза в устната кухина и хранопровода, от която е създадена клетъчната линия AKR.
Клетките AKR растат като адхезивни епителни монослоеве и образуват възпроизводими фланкови и ортотопични тумори в имунокомпетентни приемници от типа C57BL/6. Линията се използва широко като сингенен, имунокомпетентен модел на плоскоклетъчен карцином на хранопровода за оценка на химиотерапия, лъчетерапия, онколитични вируси, имунотерапия и туморна имунология, включително миелоидни супресорни клетки.
AKR е създадена в лабораториите на Хироши Накагава и Анил К. Рустги (Университет на Пенсилвания, Филаделфия, Пенсилвания, САЩ).

Тъкан	Езофагус
Заболяване	Езофагеален плоскоклетъчен карцином

Приложения

Сингенни имунокомпетентни миши модели на плоскоклетъчен карцином на хранопровода; изследвания в областта на химиотерапията, лъчетерапията и имунотерапията; туморна имунология.

Синоними

- AKR-ECa

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Мишка
Секс	Не е посочено
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Статус на ГМО	Без ГМО

Подробности относно статуса на ГМО

No

Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	Епителиален
Туморогенен	Да; образува тумори при сингенични мишки от линията C57BL/6

ИДЕНТИФИКАТОРИ

Източник

AKR (каталожен номер на Cytion 305739)

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

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Онкогени

Трансген за циклин D1 (CCND1), управляван от промотора ED-L2 на EBV

Мутационен профил

хомозиготен нокаут на p53 (Trp53)

ОБРАБОТКА И ОТГЛЕЖДАНЕ

Хранителна среда

DMEM, тегл.: 4,5 г/л глюкоза, тегл.: 4 мМ L-глутамин

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

Добавки

10 % фетално телешко серум

Пресаждане

Прехвърляне при ~80% конфлуентност с използване на 0,05% трипсин/EDTA; засяване в съотношение 1:5 до 1:10.

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.

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