COR-L23

305895

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Описание

COR-L23 е клетъчна линия от човешки белодробен карцином, получена от възрастен пациент с едроклетъчен белодробен карцином (LCLC). Клетъчната линия е създадена от клинична туморна проба и представлява модел на недребноклетъчен белодробен карцином с епителни характеристики. В култура COR-L23 расте като адхезивен монослой и се поддържа в стандартна среда на базата на RPMI, допълнена с фетално серум. Клетъчната линия е разработена като част от панел от модели на белодробен рак, получени директно от проби на пациенти, за да се улесни изследването на молекулярните и клетъчните механизми, лежащи в основата на туморогенезата на белия дроб.
Фенотипната характеристика е показала, че COR-L23 се различава от класическите клетъчни линии на дребноклетъчен белодробен карцином както по морфология, така и по експресия на биомаркери. За разлика от типичните модели на дребноклетъчен белодробен карцином, които растат като плаващи агрегати и експресират силни невроендокринни маркери, COR-L23 проявява характеристики, съответстващи на едроклетъчен карцином, включително намалена експресия на невроендокринно-асоциирани ензими и маркери, често наблюдавани при дребноклетъчен белодробен карцином. Тези разлики подчертават неговата значимост като модел за изучаване на биологията на недребноклетъчния белодробен карцином и за сравняване на молекулярните характеристики между различните подтипове на белодробния карцином.
Генетичните и цитогенетичните анализи на панели от клетъчни линии на белодробен карцином, които включват модели, произведени от COR, разкриха хромозомни аномалии и онкогенни промени, често свързани с злокачествени заболявания на белия дроб. Такива промени могат да включват дисрегулация на семейства онкогени и структурни хромозомни промени, които допринасят за прогресията на тумора. Благодарение на тези молекулярни характеристики и добре охарактеризирания си фенотип, COR-L23 се използва широко за изследвания на сигналните пътища при белодробния карцином, реакцията към лекарства и механизмите на пролиферация и оцеляване на туморните клетки.

Тъкан	Метастатичен
Заболяване	Голямоклетъчен карцином на белия дроб
Място на метастазите	Плеврален излив

Синоними

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

КЛАСИФИКАЦИЯ

Организъм	Човек
Секс	Мъж
Свойства, свързани с растежа	Привърженик
Ниво на биологична безопасност	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфология	епителиоидни, много големи, често многоядрени клетки, които растат прилепнали като монослой; изображение ; изображение ; изображение ; изображение
Време за удвояване	35 часа; ~30 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

COR-L23 (номер в каталога на Cytion 305895)

Данъчен идентификационен номер в NCBI	9606
Целозавър	CVCL_1139

ПРОЯВА И ПРЕДРАЗПОЛОЖЕНОСТ

Мутационен профил

Мутация: p.Gly12Val, хомозиготна

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

Реагент за дисоциация	Accutase
Плътност на засяването	1 до 3 x 10^4 клетки/cm^2

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	62 години
Етническа принадлежност	Кавказки

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

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