

COR-L23 клетки | 305895

Обща информация

Description

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.

Organism Човек

Tissue Метастатичен

Disease Голямклетъчен карцином на белия дроб

Metastatic site Плеврален излив

Synonyms CORL23, COR-L23P, COR-L23/P, L23/P

Характеристики

Age 62 години

Gender Мъжки

COR-L23 клетки | 305895

Ethnicity Кавказки**Morphology** епителиоидни, много големи, често многоядрени клетки, които растат прилепнали като монослой; изображение ; изображение ; изображение ; изображение**Growth properties** Придържачи се

Регулаторни данни

Citation COR-L23 (номер в каталога на Cytion 305895)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1139

Биомолекулярни данни

Mutational profile Мутация: p.Gly12Val, хомозиготна

Работа с

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM стабилен глутамин, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (номер на статията в Cytion 820700a)**Supplements** Допълнете средата с 10% FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 35 часа; ~30 часа**Seeding density** 1 до 3 x 10⁴ клетки/cm²**Freeze medium** Като среда за криоконсервация използваме пълна хранителна среда + 10% DMSO за адекватна жизнеспособност след размразяване.

COR-L23 клетки | 305895

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Уверете се, че флаконът остава дълбоко замразен при доставката, тъй като клетките се транспортират със сух лед, за да се поддържат оптимални температури по време на транспортирането.
2. При получаване или съхранявайте незабавно криовиолата при температури под $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$, за да осигурите запазване на клетъчната цялост, или преминете към стъпка 3, ако е необходимо незабавно култивиране.
3. За незабавно култивиране бързо размразете флакона, като го потопите във водна баня с чиста вода и антимикробен агент с температура $37\text{ }^{\circ}\text{C}$, като разбърквате внимателно в продължение на 40-60 секунди, докато остане малка ледена бучка.
4. Извършвайте всички следващи стъпки при стерилни условия в аспиратор, като преди отваряне дезинфекцирате криовиолата със 70% етанол.
5. Внимателно отворете дезинфекцирания флакон и прехвърлете клетъчната суспензия в 15 ml центрофужна епруветка, съдържаща 8 ml хранителна среда със стайна температура, като разбърквате внимателно.
6. Центрофугирайте сместа при 200 x g в продължение на 5 минути, внимателно изхвърлете супернатантата, съдържаща средата за замразяване.
7. Следвайте процедурата, описана в раздел "Възстановяване след размразяване"

**Incubation
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , овлажнена атмосфера.

Flask Coating

Няма

**Shipping
Conditions**

Криоконсервираните клетъчни линии се транспортират върху сух лед във валидирана, изолирана опаковка с достатъчно хладилен агент, за да се поддържа приблизително $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ по време на транспортирането. При получаването незабавно прегледайте опаковката и незабавно прехвърлете флаконите за подходящо съхранение.

**Storage
Conditions**

За дълготрайно съхранение поставете флаконите в течен азот в парна фаза при температура около -150 до $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. Съхранението при $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ е приемливо само като кратък междинен етап преди прехвърлянето в течен азот.

Контрол на качеството / Генетичен профил / HLA