

Клітини COR-L23 | 305895

Загальна інформація

Description

COR-L23 — це клітинна лінія карциноми легенів людини, отримана від дорослого пацієнта з великоклітинною карциномою легенів (LCLC). Ця клітинна лінія була створена на основі клінічного зразка пухлини і являє собою модель недрібноклітинного раку легенів з епітеліальними характеристиками. У культурі COR-L23 росте у вигляді адгезивного моношару і підтримується у стандартному середовищі на основі RPMI, доповненому фетальним сироваткою. Клітинна лінія була розроблена як частина панелі моделей раку легенів, отриманих безпосередньо із зразків пацієнтів, для полегшення дослідження молекулярних та клітинних механізмів, що лежать в основі пухлиноутворення легенів.

Фенотипна характеристика показала, що COR-L23 відрізняється від класичних клітинних ліній дрібноклітинного раку легенів як за морфологією, так і за експресією біомаркерів. На відміну від типових моделей дрібноклітинного раку легенів, які ростуть у вигляді плаваючих агрегатів і експресують сильні нейроендокринні маркери, COR-L23 демонструє ознаки, характерні для великоклітинної карциноми, включаючи знижену експресію нейроендокринних ферментів та маркерів, що зазвичай спостерігаються при дрібноклітинному раку легенів. Ці відмінності підкреслюють її актуальність як моделі для вивчення біології недрібноклітинного раку легенів та для порівняння молекулярних особливостей між різними підтипами раку легенів.

Генетичний та цитогенетичний аналіз панелей клітинних ліній раку легенів, що включають моделі, похідні від COR, виявив хромосомні аномалії та онкогенні зміни, що зазвичай асоціюються з злоякісними новоутвореннями легенів. Такі зміни можуть включати порушення регуляції сімейств онкогенів та структурні хромосомні зміни, що сприяють прогресуванню пухлини. Завдяки цим молекулярним особливостям та добре охарактеризованому фенотипу, COR-L23 широко використовується для досліджень сигнальних шляхів раку легенів, реакції на ліки та механізмів проліферації та виживання пухлинних клітин.

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Organism | Людина |
| Tissue | Метастатичний |
| Disease | Крупноклітинна карцинома легень |
| Metastatic site | Плевральний випіт |
| Synonyms | CORL23, COR-L23P, COR-L23/P, L23/P |

Характеристики

| | |
|---------------|---------|
| Age | 62 роки |
| Gender | Чоловік |

Клітини COR-L23 | 305895

Ethnicity Кавказець

Morphology епітеліоїдні, дуже великі, часто багатоядерні клітини, що ростуть у вигляді моношару; зображення ; зображення ; зображення ; зображення

Growth properties Адепт

Нормативні дані

Citation COR-L23 (номер у каталозі Cytion 305895)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1139

Біомолекулярні дані

Mutational profile Мутація: p.Gly12Val, гомозиготна

Обробка

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO₃ (номер за каталожним номером 820700a)

Supplements Додайте до середовища 10% FBS

Dissociation Reagent Аккутаза

Doubling time 35 годин; ~30 годин

Seeding density Від 1 до 3 x 10⁴ клітин/см²

Freeze medium В якості середовища для криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Клітини COR-L23 | 305895**Thawing and
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте криовіал при температурі нижче -150°C , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи криовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Центрифугуйте суміш при $200 \times g$ протягом 5 хвилин, обережно відкиньте надосадову рідину, що містить заморожувальне середовище.
7. Виконайте процедуру, описану в розділі Відновлення після відтавання

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.

Flask Coating

Ні

**Shipping
Conditions**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78°C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

**Storage
Conditions**

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196°C . Зберігання при -80°C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

Контроль якості / Генетичний профіль / HLA