COR-L23

305895

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

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.

Тканина	Метастатичний
Хвороба	Крупноклітинна карцинома легень
Місце метастазування	Плевральний випіт

Синоніми

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

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	епітеліоїдні, дуже великі, часто багатоядерні клітини, що ростуть у вигляді моношару; зображення ; зображення ; зображення ; зображення
Час подвоєння	35 годин; ~30 годин

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

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

COR-L23 (номер у каталозі Cytion 305895)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1139

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Профіль мутацій

Мутація: p.Gly12Val, гомозиготна

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

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

Атмосфера інкубації	37°C, 5% CO2, волога атмосфера.

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза
Щільність висіву	Від 1 до 3 x 10^4 клітин/см2

Розморожування та культивування

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

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Середовище для заморожування	В якості середовища для кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Умови зберігання

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.

Умови доставки

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

ДОНОР

Вік донора	62 роки
Етнічна приналежність	Кавказець

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

ПРАВОВІ ПИТАННЯ ТА БЕЗПЕКА

Заходи безпеки

Плануючи зберігати кріовіал у рідкому азоті для подальшого розморожування, обов'язково слід дотримуватися суворих заходів безпеки. Під час перенесення заморожених зразків до резервуара з рідким азотом або з нього необхідно використовувати захисні рукавички та одяг, а також маску або захисні окуляри. Це необхідно для того, щоб зменшити ризик травмування від потенційних кріогенних вибухів при вилученні, які можуть призвести до розльоту гострих осколків.

Гарантія

У Cytion ми відповідаємо за якість та життєздатність нашої продукції.
Ми гарантуємо, що наші клітини будуть життєздатними на початку культивування протягом 60 днів після відвантаження з нашого заводу.
Ми запевняємо, що всі матеріали відповідають специфікаціям, описаним у сертифікаті аналізу та/або паспорті продукту
Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до нашого Заяви про гарантію

Необхідна угода про передачу матеріалів	Yes