Клітини DMS-79

300164

DMS-79 - це клітинна лінія раку легенів людини, отримана з дрібноклітинної карциноми легенів. Ці клітини демонструють класичний нейроендокринний фенотип, характерний для недрібноклітинного раку легенів. Цей фенотип є важливим, оскільки він передбачає потенційну корисність у вивченні нейроендокринних сигнальних шляхів, які мають вирішальне значення у розвитку та прогресуванні раку легенів. Клітинна лінія DMS-79 широко використовується в дослідженнях для розуміння молекулярної біології раку легенів, зокрема в контексті генезису пухлини, проліферації клітин та апоптозу.
Клітинна лінія відома своїм агресивним ростом і високою пухлиногенністю in vivo, що робить її чудовою моделлю для вивчення поведінки пухлин і їхньої реакції на терапевтичні препарати in vivo. Клітини DMS-79 також слугують корисним інструментом для фармакологічного тестування та розробки ліків, пропонуючи розуміння клітинних реакцій на різні хіміотерапевтичні агенти. Крім того, ці клітини відіграли важливу роль у вивченні характеристик ракових стовбурових клітин і механізмів метастазування дрібноклітинної карциноми легень. Таке широке використання підкреслює важливість DMS-79 в дослідженнях раку, особливо в терапії агресивних і важковиліковних видів раку, таких як недрібноклітинний рак легенів.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

DMS-79 - це клітинна лінія раку легенів людини, отримана з дрібноклітинної карциноми легенів. Ці клітини демонструють класичний нейроендокринний фенотип, характерний для недрібноклітинного раку легенів. Цей фенотип є важливим, оскільки він передбачає потенційну корисність у вивченні нейроендокринних сигнальних шляхів, які мають вирішальне значення у розвитку та прогресуванні раку легенів. Клітинна лінія DMS-79 широко використовується в дослідженнях для розуміння молекулярної біології раку легенів, зокрема в контексті генезису пухлини, проліферації клітин та апоптозу.
Клітинна лінія відома своїм агресивним ростом і високою пухлиногенністю in vivo, що робить її чудовою моделлю для вивчення поведінки пухлин і їхньої реакції на терапевтичні препарати in vivo. Клітини DMS-79 також слугують корисним інструментом для фармакологічного тестування та розробки ліків, пропонуючи розуміння клітинних реакцій на різні хіміотерапевтичні агенти. Крім того, ці клітини відіграли важливу роль у вивченні характеристик ракових стовбурових клітин і механізмів метастазування дрібноклітинної карциноми легень. Таке широке використання підкреслює важливість DMS-79 в дослідженнях раку, особливо в терапії агресивних і важковиліковних видів раку, таких як недрібноклітинний рак легенів.

Тканина	Легені
Хвороба	Карцинома, індукована азасерином
Місце метастазування	Плевральний випіт

Синоніми

- DMS 79
- DMS79

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пухлиноутворювальний	Так, у голих мишей
Час подвоєння	96 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

DMS-79 (номер за каталогом Cytion 300164)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1178

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Рецептори, що експресуються

Епідермальний фактор росту (EGF)

Експресія антигену

Leu 7, My23, клас 1 HLA, клас 2 HLA

Онкогени

C-myc +, N-myc +, c-raf-1 +, Ha-ras +, Ki-ras +, N-ras +, v-fes -, v-fms -

Продукція

Адренокортикотропін (адренокортикотропний гормон, АКТГ), бомбезин, кальцитонін, кортикотропін, бета-ендорфін, 17-бета-естрадіол, ліпотропін, окситоцин-нейрофізин (ОТ-НФ), паратгормон, соматостатиноподібна імунореактивність (СРІФ)

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

Доповніть середовище 10% термоінактивованого FBS, додайте 2,5 г/л глюкози та 10 мМ HEPES

Пересадка в нове середовище

Один-два рази на тиждень додавайте 5 мл свіжого середовища для культивування клітин, як тільки середовище для культивування стане кислим. Проведіть субкультуру, як тільки буде виявлено багато дуже великих скупчень. Роз'єднайте скупчення, зібравши клітини, промивши їх один раз PBS без кальцію/магнію та додавши 3-5 мл Accutase. Інкубуйте при температурі 37 градусів Цельсія протягом 10 хвилин. Зберіть клітини після центрифугування, ресуспендуйте у свіжому середовищі для культивування клітин і підрахуйте. Почніть культивування з 2-4 x 10^4 клітин/мл.

Щільність висіву	Від 2 до 4 x 10^4 клітин/см2
Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень
Відновлення після відлиги	Після розморожування дайте клітинам відновитися після процесу заморожування протягом щонайменше 24 годин.

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

Стерильність

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми. Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

Середовище для заморожування	Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу.

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	65 років
Етнічна приналежність	Кавказець

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