NCI-H526

305278

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія NCI-H526 отримана з недрібноклітинного раку легень (НДКРЛ) дорослої людини. Ця клітинна лінія широко використовується в онкологічних дослідженнях, зокрема у вивченні недрібноклітинного раку легенів, який відомий своєю агресивною природою та поганим прогнозом. Клітини NCI-H526 є важливою моделлю для вивчення біології недрібноклітинного раку легень, розуміння його швидкого росту та метастазування, а також для розробки нових терапевтичних стратегій.
Клітини NCI-H526 мають круглу, суспензійну морфологію, характерну для недрібноклітинного раку легенів. Вони експресують нейроендокринні маркери, такі як хромогранін A і синаптофізин, які є типовими для недрібноклітинного раку легень. Дослідники використовують клітини NCI-H526 для вивчення генетичних та епігенетичних змін, пов'язаних з недрібноклітинним раком, включаючи зміни в генах TP53 і RB1, які часто мутують при цьому типі раку. Ці клітини також використовуються для дослідження сигнальних шляхів, які сприяють прогресуванню недиференційованого раку, таких як Notch, PI3K/Akt та Hedgehog шляхи. При розробці ліків клітини NCI-H526 використовуються для оцінки ефективності хіміотерапевтичних препаратів, таргетної терапії та нових комбінацій лікування. Актуальність клітинної лінії NCI-H526 у дослідженні недрібноклітинного раку легень підкреслює її важливість для поглиблення нашого розуміння цього складного захворювання та розробки більш ефективних методів лікування.

Тканина	Легені
Хвороба	Дрібноклітинна карцинома
Місце метастазування	Кістковий мозок

Синоніми

- H526
- H-526
- NCIH526

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальний
Пухлиноутворювальний	Так, у атимічних мишей

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

NCI-H526 (номер за каталогом Cytion 305278)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1569

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Онкогени

Myc+, myb+, fes+, fms+, raf+, ras+

Профіль мутацій

Мутація: TP53, c.97-1G>C (IVS3-1G>C), 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

Пересадка в нове середовище

Суспензія клітин: Видаліть клітини з субстрату піпетуванням у свіже середовище. Щоб отримати окремі клітини, кілька разів пропустіть суспензію через голку 22 калібру і розлийте в нові колби.

Оновлення рідини	2-3 рази на тиждень

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	55 років
Етнічна приналежність	Європейський

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

ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОВАР

Таблиця складу