H22

305163

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітинна лінія H22 - це лінія клітин гепатоцелюлярної карциноми миші, отримана з клітин пухлини печінки. Ці клітини широко використовуються в онкологічних дослідженнях для вивчення механізмів розвитку раку печінки, терапевтичних втручань та ефективності ліків. Клітини H22 мають типові характеристики гепатоцелюлярної карциноми, включаючи швидку проліферацію, стійкість до апоптозу та здатність утворювати пухлини при введенні у відповідні моделі тварин. Це робить їх цінним інструментом для досліджень in vivo, спрямованих на вивчення пухлинного росту, метастазування та пухлинного мікрооточення при раку печінки.
Однією з важливих переваг клітинної лінії H22 є її використання в дослідженнях імунотерапії. Оскільки клітини отримані з мишачої моделі, вони особливо корисні для вивчення взаємодії між раковими клітинами та імунною системою в контрольованому середовищі. Дослідники використовують клітини H22 для оцінки ефективності різних імунотерапевтичних засобів, включаючи інгібітори контрольних точок та протиракові вакцини. Крім того, клітини H22 використовуються для вивчення специфічних для печінки метаболічних шляхів і ролі генетичних мутацій у прогресуванні гепатоцелюлярної карциноми.
Загалом, клітинні лінії H22 слугують надійною моделлю гепатоцелюлярної карциноми, забезпечуючи розуміння біології раку та допомагаючи у розробці нових терапевтичних стратегій. Її придатність як для досліджень in vitro, так і in vivo підкреслює її важливість у галузі дослідження раку.

Тканина	Печінка
Хвороба	Гепатоцелюлярна карцинома

Синоніми

- Hepatoma-22
- Hepatoma 22

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Миша
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Лімфобласт

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

H22 (номер у каталозі Cytion 305163)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	10090
Целозавр	CVCL_H613

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

Акуратно гомогенізуйте суспензію клітин у колбі, піпетуючи її вгору і вниз, а потім візьміть репрезентативну пробу для визначення щільності клітин на мл. Розведіть суспензію свіжим культуральним середовищем до концентрації 1 x 10^5 клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшого культивування.

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

Порода / підвид	C3HA

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