JHH-7

305386

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

JHH-7 — це клітинна лінія гепатоцелюлярної карциноми (ГЦК) людини, отримана з первинної ГЦК 53-річного пацієнта японської національності; вона також має назву FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Ця лінія містить мутацію TP53 p.Arg267Pro (невизначена зиготичність), яка впливає на домен зв'язування з ДНК білка p53 та порушує його функцію супресора пухлин. JHH-7 — одна з кількох ліній ГЦК серії JHH, отриманих від японських пацієнтів в Університеті Дзікей, що забезпечує добре охарактеризований набір моделей ГЦК з різним мутаційним фоном TP53 та метаболічними профілями.
Лінію JHH-7 можна застосовувати в дослідженнях гепатоцелюлярної карциноми, зокрема для вивчення метаболізму ГЦК, маркерів диференціації гепатоцитів, фенотипу пухлин із мутацією TP53, чутливості до ліків та резистентності до сорафенібу, ленватинібу та інших системних методів лікування ГЦК, а також для порівняльного аналізу в рамках набору ліній ГЦК серії JHH. Збереження експресії печінково-специфічних функцій (альбумін, АФП) робить цю модель актуальною для вивчення біології диференційованого ГЦК. Вона також може застосовуватися в дослідженнях ксенотрансплантатів.

Тканина	Печінка
Хвороба	Гепатоцелюлярна карцинома дорослих
Місце метастазування	Первинна пухлина печінки

Застосування

Дослідження гепатоцелюлярної карциноми; метаболізм ГЦК; біологія ГЦК із мутацією гена TP53; чутливість до лікарських засобів (сорафеніб, ленватиніб); порівняльні дослідження серії JHH; оцінка лікарських засобів для лікування раку печінки; моделі ксенотрансплантатів

Синоніми

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальноподібні
Тип клітини	Подібні до гепатоцитів
Час подвоєння	26,4 години; 17,1 години; 30 годин, ~29 годин, ~26 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

JHH-7 (номер у каталозі Cytion 305386)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_2805

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Профіль мутацій

Мутація: p.Arg267Pro, не визначена

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

Середовище «Williams' E» або MEM + 10 % FBS (перевірити за сертифікатом аналізу продукту)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	0,25 % трипсин-ЕДТА або Accutase

Пересадка в нове середовище

Видалити середовище, промити PBS без кальцію та магнію, залити 0,25 % розчином трипсину-ЕДТА або Accutase, інкубувати 5–8 хвилин при кімнатній температурі, ресуспендувати в середовищі, центрифугувати при 300×g протягом 3 хвилин, злити супернатант, пересіяти в свіже середовище.

Коефіцієнт розподілу	від 1 до 5
Щільність висіву	від 1 до 3 × 10^4 клітин/$см^2$
Оновлення рідини	Кожні 2-3 дні

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	53 роки
Етнічна приналежність	Японський

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