Hep-G2/C3A

305891

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Hep-G2/C3A (часто позначається як C3A) - це клітинна лінія людини (Homo sapiens), отримана з пухлини печінки (гепатобластоми) 15-річного пацієнта чоловічої статі. Вона є клональною сублінією відомої клітинної лінії Hep-G2 і, отже, походить із злоякісної печінкової тканини. Як ракова клітинна лінія печінкового походження, Hep-G2/C3A демонструє безперервний ріст in vitro і широко використовується як стабільна, відтворювана модель клітин печінки людини.
Завдяки своїм стійким ростовим характеристикам і збереженню ключових печінкових функцій, Hep-G2/C3A використовується в багатьох галузях досліджень. Вона особливо поширена у фармакології та токсикології як модель in vitro для вивчення метаболізму та гепатотоксичності лікарських засобів, у тому числі у форматі 3D сфероїдних культур, які можуть покращити прогнозування токсичності печінки людини. У дослідженнях раку Hep-G2/C3A слугує моделлю пухлин печінки (гепатома/гепатобластома) і підтримує тестування терапевтичних стратегій у контрольованих лабораторних умовах. Через свою функціональну схожість з первинними гепатоцитами (наприклад, вироблення білків плазми крові та активний метаболізм), вона також використовується в розробці біоштучних систем підтримки печінки, таких як екстракорпоральний пристрій ELAD. Крім того, Hep-G2/C3A може бути пермісивним до інфікування певними людськими вірусами (наприклад, вірусом Зіка), що робить його корисним для вірусологічних досліджень клітинних систем печінки.

Тканина	Печінка
Хвороба	Гепатобластома

Синоніми

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Морфологія	Епітеліальний

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

Hep-G2/C3A (номер за каталогом Cytion 305891)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1098

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Профіль мутацій

Мутація: p.Gln61Leu, гетерозиготна

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

EMEM (MEM Eagle), w: 2 мМ L-глутамін, w: 2,2 г/л NaHCO3, w: EBSS (цит. номер 820100a)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	Аккутаза

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	15 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