BC-3C

305246

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

BC3c — це клітинна лінія карциноми сечового міхура людини, створена на основі хірургічної біопсії інвазивної солідної карциноми перехідних клітин, отриманої від дорослої жінки-донора. Клітинну лінію було отримано з первинної пухлинної тканини шляхом ферментативної дисоціації та послідовного пасажування в середовищі МакКоя 5A, доповненому фетальною телячою сироваткою. Клітини BC3c мають епітеліальну морфологію з адгезивним ростом і утворюють згуртовані колонії in vitro. Імуноцитохімічна характеристика підтвердила епітеліальне походження завдяки експресії цитокератинів 8 і 19, тоді як мезенхімальні маркери, такі як віментин та антигени, асоційовані з фібробластами, були відсутні. Клітини не експресують α-фетопротеїн або карциноембріональний антиген. Цитогенетичний аналіз виявив майже триплоїдний каріотип із численними структурними та чисельними хромосомними аномаліями, що відповідає геномній нестабільності, типовій для інвазивної уротеліальної карциноми.
Молекулярний аналіз не виявив активуючих мутацій у кодоні 12 гена H-ras або кодонах 12 та 13 гена K-ras, а також не було виявлено мутацій у досліджених «гарячих точках» гена TP53. Крім того, імуноцитохімічним методом не було виявлено накопичення білка p53, що свідчить про відсутність типових процесів стабілізації p53 у цій моделі. Клітини BC3c демонструють швидку проліферацію in vitro, зокрема ріст в умовах низького вмісту сироватки, що вказує на аутокринну стимуляцію росту. Умовне середовище з культур BC3c сприяє проліферації, що підтверджує наявність ендогенних факторів, які стимулюють ріст.

Тканина	Сечовий міхур
Хвороба	Карцинома сечового міхура

Синоніми

- BC3c

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Час подвоєння	~25–30 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

BC-3C (номер у каталозі Cytion 305246)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1958

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

ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

Живильне середовище

McCoys 5a, w: 3,0 г/л Глюкоза, w: стабільна Глютамін, w: 2,0 мМ Піруват натрію, w: 2,2 г/л NaHCO3 (Cytion article number 820200a)

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

Добавки

Додайте до середовища 10% FBS

Реагент для дисоціації	Accutase, 20 хв при 37 °C;

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	82 роки
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

ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОВАР

Таблиця складу

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