SNU-620

305910

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

Клітини SNU-620 — це лінія клітин раку шлунка людини, отримана із злоякісного асциту дорослого пацієнта з низькодиференційованою аденокарциномою. Вони входять до набору ліній клітин раку шлунка, розробленого для відображення різноманітних гістопатологічних та біологічних характеристик пухлин шлунка. In vitro клітини SNU-620 демонструють розсіяний тип росту з гетерогенним розподілом клітин та обмеженим прикріпленням до субстратів культивування, що відображає їхнє походження з низькодиференційованої пухлини з мінімальною десмоплазією. Морфологічно клітини мають переважно округлі або овальні контури з відносно низьким співвідношенням ядра до цитоплазми та слаборозвиненими мікроворсинками, що було виявлено під час ультраструктурного аналізу.
Клітини SNU-620 сприяють вивченню біології раку шлунка завдяки експресії пухлинних антигенів та молекулярних змін, характерних для злоякісних новоутворень шлунка. Більш широка характеристика пов'язаних ліній раку шлунка SNU виявила часті мутації в ключових онкогенах та супресорах пухлин, включаючи p53, що підкреслює їхню актуальність для дослідження генетичної нестабільності та онкогенних сигнальних шляхів у карциномі шлунка. Ці особливості роблять клітини SNU-620 корисною in vitro моделлю для досліджень прогресування пухлини, метастазування та терапевтичної відповіді при раку шлунка.

Тканина	Метастатичний
Хвороба	Аденокарцинома шлунка
Місце метастазування	Асцит

Синоніми

- SNU620
- NCI-SNU-620

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Жінка
Характеристики росту	Підвіска
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Час подвоєння	31 година

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

SNU-620 (номер у каталозі Cytion 305910)

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_5079

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

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

Реагент для дисоціації	Ні
Щільність висіву	0,1 до 1 x 10^6 /мл

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	59 років
Етнічна приналежність	Корейська

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