KU-19-19

305517

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Опис

KU-19-19 — це лінія клітин раку сечового міхура людини, створена на основі дорослого пацієнта-чоловіка з метастатичним перехідноклітинним раком сечового міхура. Лінія клітин має епітеліальну морфологію і росте в прилипаючому стані за стандартних умов культивування. KU-19-19 характеризується як конститутивний виробник множинних гематопоетичних факторів росту, демонструючи потужну активність секреції цитокінів in vitro. Кондиціоноване середовище, отримане з культур KU-19-19, сильно стимулює проліферацію гематопоетичних клітинних ліній, залежних від факторів росту, що вказує на функціональну секрецію біологічно активних цитокінів.
Біохімічний аналіз кондиціонованого середовища KU-19-19 зафіксував високий рівень гранулоцитарного колонієстимулюючого фактора (G-CSF), що перевищує 5 нг/мл, а також виявлену секрецію гранулоцитарно-макрофагального колонієстимулюючого фактора (GM-CSF), фактора, що стимулює колонії макрофагів (M-CSF), фактора стовбурових клітин (SCF), інтерлейкіну-6 (IL-6) та інтерлейкіну-8 (IL-8). Функціональні аналізи проліферації з використанням цитокін-залежних ліній лейкозних клітин, включаючи мієлоїдні та мегакаріоцитарні моделі, підтвердили, що фактори, отримані з KU-19-19, значно посилюють синтез ДНК, що вимірюється за інкорпорацією тимідину. Проліферативна реакція є дозозалежною і спостерігається у широкому спектрі гематопоетичних клітинних ліній, що підкреслює біологічну активність секретованих факторів.
Вироблення цитокінів у клітинах KU-19-19 модулюється зовнішніми стимулами. Короткочасна експозиція форбол естеру (TPA), інтерлейкіну-1β або інтерферону-γ призводить до збільшення секреції G-CSF, GM-CSF та M-CSF, що демонструє, що експресія цитокінів у цій моделі контролюється декількома регуляторними сигнальними шляхами. Ці властивості роблять KU-19-19 цінною системою in vitro для вивчення продукування цитокінів, що походять з пухлин, взаємодії пухлинних та гемопоетичних клітин, а також регуляції секреції факторів росту в карциномі сечового міхура.

Тканина	Сечовий міхур
Хвороба	Карцинома сечового міхура

Синоніми

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

КЛАСИФІКАЦІЯ

Організм	Людина
Секс	Чоловік
Характеристики росту	Прихильник
Рівень біобезпеки	1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Час подвоєння	~48 годин

ІДЕНТИФІКАТОРИ

Посилання

KU-19-19 (каталожний номер 305517)

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

Ідентифікаційний номер платника податків NCBI	9606
Целозавр	CVCL_1344

ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

Профіль мутацій

Мутація: p.Glu17Lys, невизначена

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% термоінактивованого FBS

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	76 років
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.

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

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