

Клітини SNU-620 | 305910

Загальна інформація

Description

Клітини SNU-620 — це лінія клітин раку шлунка людини, отримана із злоякісного асцити 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 їх походження з низькодиференційованої пухлини з мінімальною десмоплазією. Морфологічно клітини мають переважно округлі або овальні контури з відносно низьким співвідношенням ядра до цитоплазми та слабкорозвиненими мікрроворсинками, що спостерігається 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 важливість 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.

Organism

Людина

Tissue

Метастатичний

Disease

Аденокарцинома шлунка

Metastatic site

Асцит

Synonyms

SNU620, NCI-SNU-620

Характеристики

Age

59 років

Gender

Жінка

Ethnicity

Корейська

Growth properties

Підвіска

Нормативні дані

Клітини SNU-620 | 305910

Citation SNU-620 (номер у каталозі Cytion 305910)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5079

Біомолекулярні дані

Обробка

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO₃ (номер за каталожним номером 820700a)

Supplements Додайте до середовища 10% FBS

Dissociation Reagent Ні

Doubling time 31 година

Seeding density 0,1 до 1×10^6 /мл

Freeze medium В якості середовища для криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після розморожування.

Клітини SNU-620 | 305910**Thawing and
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте криовіал при температурі нижче -150°C , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі 37°C , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи криовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Центрифугуйте суміш при $200 \times g$ протягом 5 хвилин, обережно відкиньте надосадову рідину, що містить заморожувальне середовище.
7. Виконайте процедуру, описану в розділі Відновлення після відтавання

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , волога атмосфера.

Flask Coating

Ні

**Shipping
Conditions**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78°C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

**Storage
Conditions**

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.

Контроль якості / Генетичний профіль / HLA