# AH-130 FN

500451

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

**Опис**

AH-130 FN - це варіант клітинної лінії пухлини асциту щурів AH-130, яка широко використовується в дослідженнях, пов'язаних з коагуляцією, фібринолізом і метастазуванням. Ці клітини були отримані від щурів і зазвичай підтримуються шляхом серійної внутрішньоочеревинної імплантації самцям щурів лінії Donryu. Сама лінія AH-130 відома своєю високою тромбопластичною та фібринолітичною активністю, що пов'язано з її роллю у сприянні метастазуванню з кров'ю, особливо в легенях. На відміну від нього, варіант AH-130 FN має нижчу тромбопластичну та фібринолітичну активність. Ця різниця у ферментативній активності між AH-130 та AH-130 FN є надзвичайно важливою, оскільки впливає на утворення тромбів та кількість метастатичних вогнищ у легенях після внутрішньовенної ін'єкції.
Дослідження показали, що після внутрішньовенного введення клітини AH-130 викликають значне зниження кількості тромбоцитів і рівня фібриногену, що свідчить про підвищене тромбоутворення. Цей ефект помітно більш виражений, ніж у AH-130 FN. Гістологічні дослідження демонструють, що AH-130 утворює більш рясні метастатичні вогнища в легенях порівняно з AH-130 FN, як через 72 години, так і через 7 днів після інокуляції. AH-130 асоціюється з утворенням тромбів, що складаються з тромбоцитів і фібрину, навколо емболізованих пухлинних клітин, тоді як AH-130 FN демонструє рідкісне утворення тромбів. Ці дані свідчать про те, що вища тромбопластична активність AH-130 відіграє значну роль у сприянні метастазуванню через агрегацію тромбоцитів і відкладення фібрину навколо пухлинних клітин, що є менш вираженим у AH-130 FN.

| | |
|---|---|
| **Тканина** | Печінка |
| **Хвороба** | Гепатоцелюлярна карцинома |

**Синоніми**

- AH130FN-TC
- AH130FN
- AH-130F(N)
- AH-130FN
- AH 130 FN

## КЛАСИФІКАЦІЯ

| | |
|---|---|
| **Організм** | Щур |
| **Характеристики росту** | Адгезійний та суспензійний |
| **Рівень біобезпеки** | 1 |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Морфологія** | Круглі клітини в підвішеному стані, епітеліально подібні, коли прилягають |
| **Пухлиноутворювальний** | Так, на щурах лінії Вістар. |

## ІДЕНТИФІКАТОРИ

**Посилання**

AH-130 FN (каталожний номер 500451)

| | |
|---|---|
| **Ідентифікаційний номер платника податків NCBI** | 10116 |

| | |
|---|---|
| **Целозавр** | CVCL_5683 |

## ЕКСПРЕСІЯ ТА СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ

**Віруси**

РАП-тест негативний. .

## ОБРОБКА ТА ВИРОЩУВАННЯ

**Живильне середовище**

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л Глюкоза, w: 2,5 мМ L-глутамін, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ Піруват натрію, w: 1,2 г/л NaHCO3 (цит. номер 820400a)

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

**Добавки**

Додайте до середовища 10% FBS

**Пересадка в нове середовище**

Акуратно гомогенізуйте суспензію клітин у колбі, піпетуючи її вгору і вниз, а потім візьміть репрезентативну пробу для визначення щільності клітин на мл. Розведіть суспензію свіжим культуральним середовищем до концентрації 1 x $10^5$ клітин/мл і розлийте відрегульовану суспензію в нові колби для подальшого культивування.

| | |
|---|---|
| **Щільність висіву** | 1 x $10^6$ клітин/см2 |
| **Оновлення рідини** | Кожні 3-5 днів |
| **Відновлення після відлиги** | Після розморожування висійте клітини з щільністю 5 x $10^4$ клітин/см2 і дайте клітинам відновитися після процесу заморожування та прикріпитися протягом щонайменше 24 годин. |

**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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА КРІОКОНСЕРВАЦІЯ

**Стерильність**

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми. Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибкового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

| | |
|---|---|
| **Середовище для заморожування** | Як середовище кріоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення кріоіндукованого стресу. |

### 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.

## 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.

### Застереження

Наші клітини призначені виключно для лабораторних досліджень in vitro і не призначені для клінічного або діагностичного використання, а також не можуть бути введені людям або використані у ветеринарних цілях. Користувачі повинні дотримуватися всіх застосовних інструкцій і правил щодо поводження з цими клітинами та їх використання в дослідницьких цілях.

### 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 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Заяви про гарантію</a>

| | |
|---|---|
| **Необхідна угода про передачу матеріалів** | Yes |