

## Клітини NCI-H295R | 300483

## Загальна інформація

**Description** H295R була адаптована з клітинної лінії плюрипотентної аденокортикальної карциноми NCI-H295, створеної А.Ф. Gazdar та співавторами (1990) з карциноми кори надниркових залоз. Вихідні клітини були адаптовані до живильного середовища, що дозволило скоротити час подвоєння популяції з 5 днів до 2 днів. Адаптовані клітини були відібрані для росту в моношарі, на відміну від вихідних клітин, які росли в суспензії. Ця клітинна лінія зберігає здатність виробляти андрогени надниркових залоз. Вона чутлива до ангіотензину II та іонів калію.

**Organism** Людина

**Tissue** Надниркова залоза

**Disease** Карцинома

**Synonyms** NCI-H295R, NCI H295R, NCIH295R, H-295R, H295R-S1

## Характеристики

**Age** 48 років

**Gender** Жінка

**Ethnicity** Кавказець

**Morphology** Епітеліальноподібні

**Growth properties** Одношаровий, адгезійний

## Нормативні дані

**Citation** NCI-H295R (номер за каталогом Cytion 300483)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_0458

## Біомолекулярні дані

## Клітини NCI-H295R | 300483

**Products** Альдостерон, кортизол, стероїди C19

## Обробка

**Culture Medium** Ви можете придбати наше готове до використання середовище для вирощування клітин NCI-H295R (820402) або доповнити DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 г/л глюкози, w: 2,5 мМ L-глутаміну, w: 15 мМ HEPES, w: 0,5 мМ пірувату натрію, w: 1,2 г/л NaHCO<sub>3</sub> (номер за каталогом 820400a) наступними добавками

**Supplements** Додайте до середовища 5% FBS, 0,00625 мг/мл інсуліну, 0,00625 мг/мл трансферину, 6,25 нг/мл селену, 1,25 мг/мл бичачого сироваткового альбуміну, 0,00535 мг/мл лінолевої кислоти

**Dissociation Reagent** Аккутаза

**Subculturing** Видаліть старе середовище з прилиплих клітин і промийте їх PBS, в якому бракує кальцію і магнію. Для колб T25 використовуйте 3-5 мл PBS, а для колб T75 - 5-10 мл. Потім повністю покрийте клітини аккутазою, використовуючи 1-2 мл для колб T25 і 2,5 мл для колб T75. Залиште клітини інкубуватися при кімнатній температурі протягом 8-10 хвилин, щоб відокремити їх. Після інкубації обережно змішайте клітини з 10 мл середовища, щоб ресуспендувати їх, а потім центрифугуйте при 300xg протягом 3 хвилин. Викиньте надосадову рідину, ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та перенесіть їх у нові колби, які вже містять свіже середовище.

**Split ratio** Рекомендується співвідношення від 1:3 до 1:4

**Fluid renewal** 2-3 рази на тиждень

**Post-Thaw Recovery** 48 годин

**Freeze medium** Як середовище криоконсервування 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.

**Клітини NCI-H295R | 300483****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 кріовіал при температурі нижче  $-150^{\circ}\text{C}$ , 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  $37^{\circ}\text{C}$ , 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 кріовіал 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. Відцентрифугуйте суміш при  $300 \times g$  протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтеся встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

**Incubation  
Atmosphere**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , волога атмосфера.

**Flask Coating**

Ні

**Freezing  
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно  $-78^{\circ}\text{C}$  під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

## Клітини NCI-H295R | 300483

**Shipping Conditions**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій 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****Sterility**

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.

**Профіль STR**

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 10,12  
**D13S317:** 13  
**D16S539:** 11  
**D5S818:** 12  
**D7S820:** 9,12  
**TH01:** 9 березня  
**TPOX:** 8  
**vWA:** 17, 18  
**D3S1358:** 15, 16  
**D21S11:** 32,2  
**D18S51:** 17  
**Penta E:** 5,12  
**Penta D:** 8  
**D8S1179:** 13  
**FGA:** 19,2,24

**HLA алелі**

**A\*:** '02:01:01  
**B\*:** '15:10:01  
**C\*:** '03:04:02  
**DRB1\*:** '01:01:01  
**DQA1\*:** '01:01:01  
**DQB1\*:** '05:01:01  
**DPB1\*:** '04:02:01  
**E:** '01:03:02