

## Клітини RCC-MF | 300245

## Загальна інформація

<b>Description</b>	Отримано з ниркової світлоклітинної карциноми pT2, N1, Mx/GII-III (метастази в легенях) чоловіка 63 років за даними Pomer et al. у 1997 році. Клітини є G250-позитивними.
<b>Organism</b>	Людина
<b>Tissue</b>	Нирка
<b>Disease</b>	Нирковоклітинний рак, pT2, N1, Mx/ GII-III (метастази в легені)
<b>Synonyms</b>	KTCTL-1M, KTCTL1M, RCCMF

## Характеристики

<b>Age</b>	63 роки
<b>Gender</b>	Чоловік
<b>Ethnicity</b>	Кавказець
<b>Morphology</b>	Епітеліальноподібні
<b>Growth properties</b>	Одношаровий, адгезійний

## Нормативні дані

<b>Citation</b>	RCC-MF (номер за каталогом Cytion 300245)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_5884

## Біомолекулярні дані

<b>Surface antigens</b>	Цитокератин позитивний 8,18,19, віментин позитивний
-------------------------	---

## Клітини RCC-MF | 300245

<b>Receptors expressed</b>	CAIх+ (CAIх+)
<b>Protein expression</b>	P53 позитивний, G250 позитивний, IL8
<b>Tumorigenic</b>	Так, у голих мишей
<b>Mutational profile</b>	IL8 RS1126647 3-UTR SNP T>T
<b>Обробка</b>	
<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO <sub>3</sub> (номер за каталожним номером 820700a)
<b>Supplements</b>	Додайте до середовища 10% FBS
<b>Dissociation Reagent</b>	Аккутаза
<b>Subculturing</b>	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 300хг протягом 3 хвилин. Викиньте надосадову рідину, ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та перенесіть їх у нові колби, які вже містять свіже середовище.
<b>Split ratio</b>	Рекомендується співвідношення від 1:2 до 1:3
<b>Seeding density</b>	$2-3 \times 10^4$ клітин/см <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	1-2 рази на тиждень
<b>Freeze medium</b>	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 RCC-MF | 300245

**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 RCC-MF | 300245****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****Sterility**

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.

**Профіль STR**

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 10  
**D13S317:** 11,14  
**D16S539:** 13  
**D5S818:** 11, 12  
**D7S820:** 9,1  
**TH01:** 6  
**TPOX:** 8,11  
**vWA:** 18  
**D3S1358:** 17  
**D21S11:** 29,3  
**D18S51:** 13,15  
**Penta E:** 7,12  
**Penta D:** 12,16  
**D8S1179:** 10,14  
**FGA:** 20

**HLA алелі**

**A\*:** '01:01:01, '15:39  
**B\*:** '08:01:01, '15:01:01  
**C\*:** '03:03:01, '07:01:01  
**DRB1\*:** '03:01:01, '13:01:01  
**DQA1\*:** '01:03:01, '05:01:01  
**DQB1\*:** '02:01:01, '06:03:01  
**DPB1\*:** '04:01:01  
**E:** '01:01:01