

## RPMI 1788 Клітини | 300318

## Загальна інформація

<b>Description</b>	Клітинну лінію RPMI 1788 було отримано з периферичної крові очевидно здорового пацієнта. Клітини є EBNA-позитивними.
<b>Organism</b>	Людина
<b>Tissue</b>	Периферична кров
<b>Synonyms</b>	RPMI-1788, RPMI1788, Меморіальний інститут парку Розуелл 1788, GM02131, GM2131, GM02131A, GM17219

## Характеристики

<b>Age</b>	33 роки
<b>Gender</b>	Чоловік
<b>Ethnicity</b>	Кавказець
<b>Morphology</b>	Круглі клітини
<b>Cell type</b>	Лімфобласт В
<b>Growth properties</b>	Підвіска

## Нормативні дані

<b>Citation</b>	RPMI 1788 (номер за каталогом Cytion 300318)
<b>Biosafety level</b>	2
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_2710

## Біомолекулярні дані

<b>Antigen expression</b>	HLA A2, Aw33, B7, B14
---------------------------	-----------------------

## RPMI 1788 Клітини | 300318

<b>Isoenzymes</b>	G6PD, B
<b>Viruses</b>	EBNA-pos
<b>Reverse transcriptase</b>	Негативно
<b>Products</b>	IgM (легкий ланцюг лямбда), лімфотоксин (ЛТ), також відомий як фактор некрозу пухлин бета (ФНП-бета, TNF-бета)
<b>Karyotype</b>	Чоловік, гіподиплоїдний, стабільний

## Обробка

**Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO<sub>3</sub> (номер за каталожним номером 820700a)

**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS

**Subculturing** Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю  $5 \times 10^5$  клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від  $3 \times 10^5$  до  $1 \times 10^6$  клітин/мл для оптимального росту.

**Split ratio** Рекомендується співвідношення від 1:2 до 1:4

**Seeding density**  $1 \times 10^5$  клітин/мл

**Post-Thaw Recovery** Низька життєздатність після відтавання. Добре відновлюється через 8 днів

**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 криоіндукованого стресу.

**RPMI 1788 Клітини | 300318****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.

**RPMI 1788 Клітини | 300318****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, y  
**CSF1PO:** 10  
**D13S317:** 11,13  
**D16S539:** 10,13  
**D5S818:** 12, 13  
**D7S820:** 10,12  
**TH01:** 6,9,3  
**TPOX:** 8,9  
**vWA:** 18, 19  
**D3S1358:** 13,16  
**D21S11:** 31,32,2  
**D18S51:** 15,17  
**Penta E:** 7,11  
**Penta D:** 12, 13  
**D8S1179:** 13, 14  
**FGA:** 20,23

**HLA алелі**

**A\*:** '02:01:01, '33:01:01  
**B\*:** '07:06:01, '14:01:01  
**C\*:** '08:02:01, '15:05:02  
**DRB1\*:** '04:05:01, '07:01:01  
**DQA1\*:** '02:01:01, '03:03:01  
**DQB1\*:** '02:02:01, '03:02:01  
**DPB1\*:** '03:01:01G, '45:01:00  
**E:** '01:01, '01:03