

RPMI 1788 Клітини | 300318

Загальна інформація

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

Характеристики

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

Нормативні дані

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

Біомолекулярні дані

Antigen expression	HLA A2, Aw33, B7, B14
---------------------------	-----------------------

RPMI 1788 Клітини | 300318

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

Обробка

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 мМ стабільний глютамін, w: 2,0 г/л NaHCO ₃ (номер за каталожним номером 820700a)
Supplements	Додайте до середовища 10% FBS
Subculturing	Підтримуйте культури, періодично додаючи або замінюючи середовище. Починайте культури з щільністю 5×10^5 клітин/мл і підтримуйте концентрацію клітин в діапазоні від 3×10^5 до 1×10^6 клітин/мл для оптимального росту.
Split ratio	Рекомендується співвідношення від 1:2 до 1:4
Seeding density	1×10^5 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 СМ-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°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 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°C , 5% 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°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, грибового 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