

## Клітини RBL-1 | 500389

## Загальна інформація

|                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Ця хімічно індукована лінія клітин лейкемії демонструє різні характеристики диференціювання базофілів, включаючи вивільнення гістаміну та поверхневі рецептори для IgE. |
| <b>Organism</b>    | Щур                                                                                                                                                                     |
| <b>Tissue</b>      | Периферична кров                                                                                                                                                        |
| <b>Disease</b>     | Лейкемія                                                                                                                                                                |
| <b>Synonyms</b>    | RBL 1, RBL-I, RBL, базофільна лейкемія щурів-1                                                                                                                          |

## Характеристики

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Breed/Subspecies</b>  | Вістар         |
| <b>Morphology</b>        | Круглі клітини |
| <b>Cell type</b>         | Лімфобласт     |
| <b>Growth properties</b> | Адепт          |

## Нормативні дані

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Citation</b>             | RBL-1 (номер за каталогом Cytion 500389) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                        |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 10116                                    |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_0496                                |

## Біомолекулярні дані

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Receptors expressed</b> | Fc IgE   |
| <b>Products</b>            | Гістамін |

## Клітини RBL-1 | 500389

**Ploidy status** Анеуплоїдний

**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

**Dissociation Reagent** Аккутаза

**Subculturing** Зберіть суспензію клітин у пробірку на 15 мл і обережно відмийте прилиплі клітини PBS, що не містить кальцію і магнію (використовуйте 3-5 мл для колб T25 і 5-10 мл для колб T75). Нанесіть аккутазу (1-2 мл для колб T25, 2,5 мл для колб T75), забезпечуючи повне покриття клітинного шару. Інкубуйте клітини при кімнатній температурі протягом 10 хвилин. Після інкубації об'єднайте і центрифугуйте суспензію і прилиплі клітини. Після центрифугування обережно ресуспендуйте клітинну гранулу і перенесіть клітинну суспензію в нові колби зі свіжим середовищем.

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

**Seeding density** Від 2 до  $4 \times 10^4$  клітин/см<sup>2</sup>

**Fluid renewal** 2-3 рази на тиждень

**Post-Thaw Recovery** Добре. Дайте клітинам відновитися після процесу заморожування протягом 24-48 годин.

**Freeze medium** 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.

## Клітини RBL-1 | 500389

### 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 RBL-1 | 500389

### 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,x  
**Rat\_D1Wox31:** 100, 104, 108  
**Rat\_D2Wox37:** 144  
**Rat\_D19Wox11:** 228 232  
**Rat\_D10Wox8:** 266  
**Rat\_D4Wox7:** 145  
**Rat\_D2Wox27:** 207 233  
**Rat\_D5Rat33:** 124, 128, 130  
**Rat\_D10Wox11:** 165 171  
**Rat\_D1Wox23:** 210 226  
**Rat\_D12Wox1:** 402  
**Rat\_D6Wox2:** 128  
**Rat\_D8Wox7:** 182  
**Rat\_D6Cebr1:** 235 241  
**SRY:** x, Y