

## Celule RBL-1 | 500389

## Informații generale

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Description</b> | Această linie celulară de leucemie indusă chimic prezintă diverse caracteristici ale diferențierii bazofilelor, inclusiv eliberarea de histamină și receptori de suprafață pentru IgE. |
| <b>Organism</b>    | Șobolan  |
| <b>Tissue</b>      | Sânge periferic  |
| <b>Disease</b>     | Leucemie   |
| <b>Synonyms</b>    | RBL 1, RBL-I, RBL, Leucemia bazofilică a șobolanului-1   |

## Caracteristici

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Breed/Subspecies</b>  | Wistar         |
| <b>Morphology</b>        | Celule rotunde |
| <b>Cell type</b>         | Limfoblast     |
| <b>Growth properties</b> | Aderent        |

## Date de reglementare

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Citation</b>             | RBL-1 (număr de catalog Cytion 500389) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                      |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 10116                                  |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_0496                              |

## Date biomoleculare

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>Receptors expressed</b> | Fc al IgE |
| <b>Products</b>            | Histamina |

## Celule RBL-1 | 500389

**Ploidy status** Aneuploid

## Manipulare

**Culture Medium** RPMI 1640, cu: 2,0 mM glutamină stabilă, cu: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (număr articol Cytion 820700a)

**Supplements** Suplimentați mediul cu 10% FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Subculturing** Se adună celulele în suspensie într-un tub de 15 ml și se spală ușor celulele aderente cu PBS lipsit de calciu și magneziu (se utilizează 3-5 ml pentru flacoane T25 și 5-10 ml pentru flacoane T75). Se aplică Accutase (1-2 ml pentru flacoane T25, 2,5 ml pentru flacoane T75) asigurând acoperirea completă a stratului celular. Se lasă celulele să se incubeze la temperatura camerei timp de 10 minute. După incubare, se combină și se centrifughează atât suspensia, cât și celulele aderente. După centrifugare, resuspendați cu atenție peletul celular și transferați suspensia celulară în flacoane noi care conțin mediu proaspăt.

**Split ratio** Se recomandă un raport de 1:2 până la 1:4

**Seeding density** 2 până la  $4 \times 10^4$  cel<sup>ule</sup>/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** de 2 până la 3 ori pe săptămână

**Post-Thaw Recovery** Bine. Lăsați celulele să se refacă după procesul de congelare timp de 24 până la 48 de ore.

**Freeze medium** Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

## Celule RBL-1 | 500389

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

### Incubation Atmosphere

37°C, 5%  $\text{CO}_2$ , atmosferă umidificată.

### Flask Coating

Niciuna

### Freezing Procedure

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

### Shipping Conditions

Liniile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

## Celule RBL-1 | 500389

### Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

## Controlul calității / Profil genetic / HLA

### Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.

### Profilul 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