

## RBL-2H3细胞说明书

Cat NO.:CL-0192

## 基本信息

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名称      | 大鼠嗜碱性细胞白血病细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 细胞简称      | RBL-2H3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 细胞别称      | RBL2H3; RBL 2H3; RBL.2H3                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 细胞形态      | 成纤维细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 生长特性      | 贴壁细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 培养方案A（默认） | MEM（含NEAA）[PM150410]+15% FBS[164210]+1% P/S[PB180120]<br>培养条件：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%；温度：37°C                                                                                                                                                                                                                |
| 冻存条件      | 55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO<br>液氮                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 传代步骤      | 1.吸出原培养液；<br>2.加入2 mL左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞，吸出PBS丢弃；<br>3.加入1 mL左右0.25%胰蛋白酶溶液（含EDTA），轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞；<br>4.放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶；<br>5.加入3 mL含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单颗粒细胞的悬浮液；<br>6.收集细胞悬液离心，1200 rpm/min 3分钟，离心完吸出上清丢弃；<br>7.加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。 |
| 消化时间      | 1-2 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 传代比例      | 1:3-1:6                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 换液频率      | 2-3次/周                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 参考资料（来源文献）

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞背景描述 | RBL-2H3细胞是1978年国立牙科研究所的免疫学实验室从Wistar大鼠保持肿瘤状态的嗜碱性细胞中分离和克隆出来的嗜碱性白血病细胞株。RBL-2H3细胞具有高亲和力的IgE受体，通过集聚这些受体或与钙离子载体协同作用可以激活它们分泌组胺及其他递质。RBL-2H3细胞广泛地用于研究肥大细胞FcεRI和分泌的生化途径。RBL-2H3细胞是研究FcεRI结构的模型。它们广泛地用于研究细胞分泌的不同方面，包括细胞内钙浓度改变、磷脂酶激活、蛋白激酶和小G蛋白的作用。虽然几乎所有批号的FBS都支持细胞的生长，但在某些批号中FcεRI集聚后脱粒化得更好。另一株大鼠嗜碱性细胞株（RBL）不会脱粒化。 |
| 倍增时间   | ~50-60 hours                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 组织来源   | 外周血；化学诱变嗜碱性细胞；白血病                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 细胞类型   | 肿瘤细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 癌症类型   | 白血病细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 生物安全等级 | BSL-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

网站：[www.procell.com.cn](http://www.procell.com.cn)

电话：400-999-2100

邮箱：[techsupport@procell.com.cn](mailto:techsupport@procell.com.cn)

地址：湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 受体表达   | FcERI (Fc of IgE)            |
| 基因表达   | histamine                    |
| 细胞保藏中心 | ATCC; CRL-2256 DSMZ; ACC-312 |

### 细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

### 收到常温细胞后如何处理？

(细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》)

1. 收到常温细胞后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意项有疑问的，可跟我们技术支持交流。



发表[中文论文]请标注：RBL-2H3(CL-0192)由武汉普诺赛生命科技有限公司提供；

发表[英文论文]请标注：RBL-2H3(CL-0192)were kindly provided by Wuhan Pricella Biotechnology Co.,Ltd.

