



RBL-2H3 大鼠嗜碱性细胞白血病细胞

本细胞仅供科研实验使用

基本信息

产品品牌：通蔚生物

中文名称：大鼠嗜碱性细胞白血病细胞

细胞简称：RBL-2H 3

细胞别称：RBL2H 3;RBL2H 3;RBL.2H3

细胞形态：成纤维细胞样

生长特性：贴壁细胞

培养环境：空气, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件：55% 基础培养基+40% FBS+5% D M S O 液氮

完全培养基：M EM (含 N E A A) (P M 150410) + 15% F B S(164210-50) + 1%

P /S(P B 180120)

传代步骤

- 1、吸出原培养液。
- 2、加入 2ml 左右 PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出 PBS 丢弃。
- 3、加入 1ml 左右 0.25% 胰蛋白酶溶液 (含 E D T A)，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞。
- 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。

5、加入 3ml 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细胞的悬浮液。

6、收集细胞悬液离心，1200rpm /min 3 分钟，离心完吸出上清丢弃。

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 分钟

传代比例（密度）：1:3-1:4

换液频次：2~ 3 次/周

细胞背景描述

R BL-2H 3 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。R BL-2H 3 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。R BL-2H 3 细胞广泛地用于研究肥大细胞 FcER I 和分泌的生化途径。R BL-2H 3 细胞是研究 FcE R I 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 FcE R I 集聚后脱粒化得更好。另一株大鼠嗜碱性细胞株(R B L)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

肿瘤类型：白血病细胞



生物安全等级：1

受体表达：FcER I(Fc ofIgE)

基因表达：hista mine

细胞保藏中心：ATCC; C RL-2256 D SM Z; AC C -312

收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照通蔚生物细胞培养操作指南

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，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

官网网址：www.tw-reagent.com

订购热线：[021 - 54845833](tel:021-54845833)

咨询 QQ：[2881498548](https://www.qq.com/number/2881498548)

咨询电话：[15800441009](tel:15800441009)(微信同号)