

红细胞裂解液说明书

产品组成

Cat. No.	9000100	91000500
红细胞裂解液	100 ml	500 ml
说明书	1 份	1 份

产品储存与有效期

产品可常温运输。2~8℃保存，可在一年内保持使用性能无明显变化。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

红细胞裂解液(Red Blood Cell Lysis Buffer)，也称ACK Lysis Buffer，是一种用于从人或鼠等哺乳动物血液或组织样品中裂解并去除无细胞核红细胞的溶液。本裂解液不损伤淋巴细胞(lymphocyte)或其它有细胞核的细胞。处理过的血液或组织细胞样品可以用于后续的原代培养、细胞融合以及核酸或蛋白的提取及各种常规的分析 and 检测。

注意事项

本裂解液不适用于有细胞核红细胞的裂解，例如哺乳动物的骆驼和羊驼、鸟类、爬行类、两栖类、鱼类等的红细胞。

操作步骤

A 血液样品

- 按每1 ml新鲜抗凝血中加入5 ml红细胞裂解液的比例加入红细胞裂解液，混合混匀，室温静置5分钟。
* 对于鼠类的血液，裂解5分钟已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至15分钟，并在裂解过程中短时旋涡振荡混匀2次以促进红细胞裂解。
- 500 g离心5分钟，弃红色上清。
- 加入2倍血液体积的红细胞裂解液重悬沉淀，500 g离心3分钟，弃上清。
* 比如从1 ml抗凝血中分离白细胞，应再次加入2 ml红细胞裂解液重悬浮沉淀。
- 加入适量PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，重悬沉淀，500 g离心3分钟，弃上清。
- 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行后续实验。

B 组织细胞样品

1. 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理，通过适当方法分散成细胞悬液，离心弃上清。
2. 加入3~5倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解1-2分钟。
* 例如细胞沉淀的体积为1 ml，则加入3-5 ml的红细胞裂解液。
3. 500 g离心5分钟，弃红色上清。
4. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤2和步骤3一次。
* 通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
5. 加入适量PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，重悬沉淀，500 g离心3分钟，弃上清。
6. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行后续实验。