

红细胞裂解液

产品名称：红细胞裂解液

产品规格：100 ml

产品货号：ATB07005

储存条件：4℃，12 个月；室温，3 个月。

产品简介：

红细胞裂解液(Red Blood Cell Lysis Buffer)，经过优化配方，用于裂解小鼠脾脏等造血组织或者人外周血中悬浮细胞中的红细胞。此溶液中主要有效成分为氯化铵。使在裂解红细胞的同时几乎不损伤淋巴细胞或其它有细胞核的细胞。小鼠胸腺和淋巴结细胞不需要使用此裂解液。本裂解液经过无菌过滤，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。

使用方法：

A . 组织细胞样品：

1. 新鲜组织经过消化处理，通过适当方法分散成细胞悬液，收集小鼠脾细胞制备单细胞悬浮液。
2. 4℃，400-500 g 离心弃上清取沉淀。
3. 加入 3-5 倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，在冰上裂解 4-5 min，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。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。本步骤在室温或 4℃ 操作均可。
4. 4℃ 400-500 g 离心 5 min，弃红色上清。
5. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤 3 和步骤 4 一次。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
6. 加入适量 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，重悬沉淀洗涤 1-2 次，4℃，400-500 g 离心 2-3 min，弃上清。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。
7. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行细胞计数，调节密度，进行下一步染色。

B . 血液样品：

1. 取新鲜抗凝血，4℃，400-500 g 离心 5 min，离心弃上清。

2. 加入 6-10 倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，在冰上裂解 4-5 min，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。例如细胞沉淀的体积为 1 ml，则加入 6-10 ml 的红细胞裂解液。
3. 接下来的步骤与 A 中（4）-（7）相同。

注意事项：

1. 对于微量或少量的血液样品，可以在第一步中不进行离心弃上清的操作，直接在第二步中加入 10 倍血液体积的红细胞裂解液，并在室温或 4℃裂解 4-5 min。
2. 对于鼠的血液，裂解 4-5 min 已经足够。
3. 对于人的外周血，宜延长裂解时间至 10 min，但通常不宜超过 15 min，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。后续步骤相同。

***本试剂仅供实验室研究使用**