



红细胞裂解液

产品货号: AR1118

产品名称: 红细胞裂解液

产品批号: 见外包装标签

产品规格: 100ml

产品保存: 4℃保存, 一年有效。

产品说明:

博士德生产的红细胞裂解液, 为 10X 红细胞裂解液, 经过优化配方, 用于从人或鼠等的血液或组织样品中裂解并去除无细胞核红细胞的溶液。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。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:

此红细胞裂解液为 10X 溶液, 使用时必须用去离子水稀释至 1X 工作液。

对于组织细胞样品:

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。

2. 4℃, 400-500g 离心弃上清取沉淀。

3. 用去离子水将 10X 的红细胞裂解液稀释成 1X 的工作液, 加入 3-5 倍细胞体积的 1X 的红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 在冰上裂解 4-5 分钟 (注意: 若发现裂解后的白细胞或其他细胞的活性较低, 可适当减少裂解时间, 若发现红细胞裂解不完全, 可以适当增加裂解液的使用量, 延长裂解时间以及室温裂解), 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 1ml, 则加入 3-5ml 的红细胞裂解液。

4. 4℃, 400-500g 离心 5 分钟, 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℃, 400-500g 离心 2-3 分钟, 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



后续实验。

对于血液样品：

- 1.取新鲜抗凝血，4℃，400-500g 离心 5 分钟，离心弃上清。
- 2.用去离子水将 10X 的红细胞裂解液稀释成 1X 的工作液，加入 6-10 倍细胞体积的 1X 的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，在冰上裂解 4-5 分钟（**注意：若发现裂解后的白细胞或其他细胞活性较低，可适当减少裂解时间，若发现红细胞裂解不完全，可以适当增加裂解液的使用量，延长裂解时间以及室温裂解**），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 1ml，则加入 6-10ml 的红细胞裂解液。
- 3.4℃，400-500g 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，重悬沉淀洗涤 1-2 次，4℃，400-500g 离心 2-3 分钟，弃上清。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。
- 6.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，进行后续实验。

注意事项：

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，并在冰上裂解 4-5 分钟。对于鼠的血液，裂解 4-5 分钟已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至 10 分钟，但通常不宜超过 15 分钟，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。