

红细胞裂解液使用说明书

产品货号：SL1070

储存条件：2-8 度保存，有效期 1 年。

产品内容：

产品内容	SL1070-100ml	SL1070-500ml
红细胞裂解液	100ml	500ml
说明书	1 份	

产品简介：

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的血液或组织样品中裂解并去除无细胞核红细胞的溶液。

本产品经过优化配方，在裂解红细胞的同时几乎不损伤淋巴细胞（lymphocyte）或其它有细胞核的细胞。不适用于鸟或禽类等无细胞核红细胞的裂解。本产品主要成分为氯化铵，经过无菌处理。经过处理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，核酸或蛋白的提取，及各种常规的分析 and 检测。

使用说明：

组织细胞样品常规操作步骤：

- 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。室温或 4 度操作均可。
- 3、400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4℃离心效果更佳。
- 4、如果红细胞裂解不完全，可以重复步骤 2 和步骤 3。一般极微量的红细胞不影响后续检测。
- 5、加入 5-8 倍细胞体积的 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，重悬沉淀，400-500g 离心 2-3 分钟，弃上清。4℃离心效果更佳。洗涤 1-2 次。
- 6、根据实验需要，选用适当溶液重悬细胞沉淀，随后进行计数等后续实验。

组织细胞样品快速操作步骤：

- 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 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。室温或 4 度操作均可。
- 3、加入 15-20 倍红细胞裂解液体积的 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，混匀。
- 4、400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4℃离心效果更佳。
- 5、如果红细胞裂解不完全，可以重复步骤 2 和步骤 3。一般极微量的红细胞不影响后续检测。

6、根据实验需要，选用适当溶液重悬细胞沉淀，随后进行计数等后续实验。

血液样品常规操作步骤：

- 1、取新鲜抗凝血，400-500g 离心 5 分钟，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，裂解 1-2 分钟。室温或 4 度操作均可。（鼠的血液裂解 1-2 分钟即可，人的外周血裂解 4-5 分钟，裂解过程中适当摇动。）
- 3、400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4℃离心效果更佳。
- 4、如果红细胞裂解不完全，可以重复步骤 2 和步骤 3。一般极微量的红细胞不影响后续检测。
- 5、加入 5-8 倍细胞体积的 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，重悬沉淀，400-500g 离心 2-3 分钟，弃上清。4℃离心效果更佳。洗涤 1-2 次。
- 6、根据实验需要，选用适当溶液重悬细胞沉淀，随后进行计数等后续实验。

注意：对于微量或少量的血液样品，可以直接加入 10 倍血液体积的红细胞裂解液，在室温或 4℃裂解 4-5 分钟。（鼠的血液，裂解 4-5 分钟；人的外周血裂解 10-15 分钟，裂解过程中适当摇动。后续步骤相同。）

血液样品快速操作步骤：

- 1、加入 10 倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 4-5 分钟。室温或 4 度操作均可。（鼠的血液，裂解 4-5 分钟；人的外周血裂解 10-15 分钟，裂解过程中适当摇动。）
- 2、加入 2-3 倍红细胞裂解液体积的 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，混匀。
- 3、400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4℃离心效果更佳。
- 4、如果红细胞裂解不完全，可以重复步骤 2 和步骤 3。一般极微量的红细胞不影响后续检测。
- 5、根据实验需要，选用适当溶液重悬细胞沉淀，随后进行计数等后续实验。

注意事项：

- 1、对于常规操作步骤，多一步洗涤过程的离心；可以节省洗涤液的用量，洗涤效果更好。快速步骤少了一次离心；洗涤效果略差，需要大体积的离心管。
- 2、本产品为无菌产品，请注意保持无菌，使用本产品时宜在超净工作台内进行。
- 3、如果红细胞裂解液处理后的样品后续用于总 RNA 提取，在处理细胞时不必使用 DEPC 处理过的溶液。
- 4、为了您的安全和健康，请穿戴实验服和一次性手套。