



Red Blood Cell Lysis Buffer

红细胞裂解液

版本号: V240101

货号: C111

保存: 4°C

运输: 低温

货号	规格
C111-01	120 ml

【产品概述】

本产品适用于从人或小鼠等的血液或组织样品中裂解无核红细胞。其主要成分为氯化铵，是利用细胞内外盐离子浓度差而导致红细胞膜胀破的原理裂解红细胞，不适用于有核红细胞的裂解，例如鸟类或禽类的红细胞。经配方优化，在裂解红细胞的同时几乎不损伤淋巴细胞或其它有核细胞。本产品经过无菌处理，富集分离得到的白细胞可用于后续的细胞分选或培养、核酸或蛋白的提取及各种常规的分析 and 检测。

【产品组分】

组分货号	组分名称	C111-01
ZC111-101	Red Blood Cell Lysis Buffer	120 ml

【保存条件】

4°C保存，保质期 12 个月。

【注意事项】

1. 本裂解液为无菌产品，使用时建议在超净工作台内进行。
2. 若样品经红细胞裂解液处理后用于总 RNA 的提取，在处理细胞时不必使用经 DEPC 处理的溶液。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

【操作步骤】

常规操作步骤

1. 样本处理
 - A. 组织细胞样品
 - 1) 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理，通过研磨等方法制备成单细胞悬液，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 min。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°C 操作均可。
 - B. 血液样品
 - 1) 取新鲜抗凝血，400-500×g 离心 5 min，离心弃上清。
注：对于微量或少量的血液样品的处理，可以不进行离心弃上清的操作，直接加入 10 倍血液体积的红细胞裂解液，并在室温或 4°C 裂解 4-5 min。对鼠的血液样本，裂解 4-5 min；对人的外周血，可延长裂解时间至 10 min，但通常不宜超过 15 min；裂解过程中适当摇动以促进红细胞裂解。
 - 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 min。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。本步骤在室温或 4°C 操作均可。
注：对于鼠的血液，裂解 1-2 min；对于人的外周血，宜延长裂解时间至 4-5 min，裂解过程中适当摇动以促进红细胞裂解。
2. 400-500×g 离心 5 min，弃红色上清。4°C 离心效果更佳。
3. 如果红细胞裂解不完全，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。
4. 加入适量 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养基，重悬沉淀，400-500×g 离心 2-3 min，弃上清。可再重复 1 次，共洗涤 1-2 次。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。4°C 离心效果更佳。
5. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。



快速操作步骤

1. 样本处理

A. 组织细胞样品

- 1) 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理，通过研磨等方法制备成单细胞悬液，离心弃上清。
- 2) 对于 200 μ l 细胞沉淀加入 1 ml 红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 1-2 min。本步骤在室温或 4 $^{\circ}$ C 操作均可。
- 3) 加入 15-20 ml 的 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养基，混匀。

B. 血液样品

- 1) 每 1 ml 新鲜抗凝血中加入 10 ml 红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 4-5 min。在室温或 4 $^{\circ}$ C 操作均可。
注：对于鼠的血液，裂解 4-5 min；对于人的外周血，可延长裂解时间至 10 min，但通常不宜超过 15 min；裂解过程中适当摇动以促进红细胞裂解。

- 2) 加入 20-30 ml 的 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养基，混匀。

2. 400-500 \times g 离心 5 min，弃红色上清。4 $^{\circ}$ C 离心效果更佳。
3. 如果红细胞裂解不完全，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。
4. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。