



UUBIO 1x红细胞裂解液(无菌)

使用说明书

· 产品描述

产品编号	产品名称	产品规格
U10024	1x红细胞裂解液(无菌)	200mL

1x红细胞(RBC)无菌裂解缓冲液专为高效裂解人外周血、骨髓和小鼠造血组织(例如,脾脏组织)中的红细胞而设计,同时对淋巴细胞的影响极小。本缓冲液含有氯化铵。能够引起无核红细胞渗透压的变化,使红细胞在裂解液作用下破裂。可用于裂红后细胞的继续培养、流式或分子生物学分析等。

· 保存条件

2~8°C保存,有效期一年

· 使用说明

人全血裂解步骤:

- 1.用合适的抗凝管收集全血。
- 2.每1mL人血加入 10 mL 1xRBC 裂解缓冲液,充分混合均匀。
- 3.室温孵育 10 分钟(不超过 15 分钟)。
- 4.加入20-30 mL 1x 无菌 PBS 终止反应。
- 5.2-8°C 下 300-400 g 离心细胞5min,用适合实验步骤的无菌缓冲液(如PBS、RPMI1640)重悬细胞。
- 6.细胞计数后用于后续实验。

小鼠全血裂解步骤:

- 1.用合适的抗凝管收集全血。
- 2.每1mL 小鼠血液加入 10 mL 1xRBC 裂解缓冲液,充分混合均匀。
- 3.室温孵育 4-5 分钟,期间偶尔振荡(此步骤可在冰上进行)。



- 4.加入 20-30 mL 1x无菌 PBS 终止反应。
- 5.2-8°C 下 300-400 g 离心细胞5min,用适合实验步骤的无菌缓冲液(如PBS、RPMI1640)重悬细胞。
- 6.细胞计数后用于后续实验。

小鼠脾细胞的裂解步骤:

- 1.在无菌条件下获取小鼠脾脏并制备单细胞悬液。
- 2.在2-8°C下以300-400g 离心细胞,弃去上清液(此步骤可在冰上进行)。
- 3.每个脾脏用5mL1xRBC 裂解缓冲液重悬细胞,充分混合均匀。
- 4.室温孵育 4-5 分钟,期间偶尔振荡。
- 5.加入 20-30 mL 1x无菌 PBS 终止反应。
- 6.2-8°C下 300-400g 离心细胞5min,用适合实验步骤的缓冲液(如PBS、RPMI1640)重悬沉淀。
- 7.细胞计数后用于后续实验。

· 注意事项

- 1.无菌操作:若用于细胞培养,需在超净台内操作,确保所有试剂、器皿均无菌。
- 2.一般来说,少量残留红细胞不会干扰增殖实验,可在流式细胞术分析中被排除。如有需要,可进行第二轮裂解。
- 3.对于富含红细胞的样本(如骨髓),可重复裂解1-2次;对某些脆弱细胞(如原代细胞),建议使用4°C预冷裂解液以减少损伤。