天净沙系列

CAT#:220172

常温运输，4℃保存

天净沙

红细胞裂解液（10×，流式细胞分析用）

Red Blood Cell Lysis Buffer 10× for FACS

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品专门用于流式细胞分析时，快速裂解哺乳动物全血中的红细胞，但它基本不破坏白细胞和其他淋巴细胞的完整性和生物学活性。本产品具有下列特点：

1. 可以处理人全血、小鼠全血、脾细胞中的红细胞。
2. 高效，一次处理能裂解 80%以上的哺乳动物红细胞，能回收 90%左右的白细胞。一般样品最多只需要处理两次。
3. 扩容性好，可以一次处理多达几十毫升的样品，也可以处理 100 μL 的血液。
4. 基于 NH_4Cl 裂解法，得到的白细胞主要用于流式细胞分析。
5. 本产品只能用于科研，不能用于临床。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成份	编号	规格	包装材料
红细胞裂解液（10×，流式细胞专用）	220172	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	90309sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃保存，有效期一年。

自备试剂

去离子水

使用方法

用去离子水将本产品（10×）稀释为 1×工作液（1 mL 本产品加 9 mL 去离子水），待温度回到室温或 37℃加热到 37℃的时候再使用。工作液不能长期放置，只能现配现用。

一．裂解哺乳动物全血中的红细胞

1. 离心哺乳动物抗凝血液后弃血浆部分，按每 1 mL 哺乳动物抗凝血液细胞沉淀加 10 mL 1×工作液的比例加入红细胞裂解液（流式细胞分析专用）的 1×工作液。
2. 轻柔吹打充分混匀。
3. 室温放置 15 分钟（注意：放置时间不要超过 15 分钟）。
4. 4℃ 1000×g 离心 10 分钟，吸弃红色的上清液。
5. 如果红细胞裂解不完全，可以重复第 1-4 步。
6. 用适当的自备缓冲液（如 Hanks 溶液）重悬白细胞沉淀。
7. 用于细胞计数和流式细胞分析等后续试验。

二．裂解组织细胞中的红细胞

	1. 按标准方法用自备的胰酶将组织消化成单个细胞悬液，离心弃上清。 2. 按 1：10 的比例向细胞沉淀中加入红细胞裂解液（流式细胞分析专用）的 1×工作液，轻柔吹打均匀。 3. 室温放置 15 分钟（注意：放置时间不要超过 15 分钟）。 4. 4℃ 1000×g 离心 10 分钟，吸弃红色的上清液。 5. 如果红细胞裂解不完全，可以重复第 2-4 步。 6. 用适当的自备缓冲液（如 Hanks 溶液）重悬白细胞沉淀。 7. 用于细胞计数和流式细胞分析等后续试验。
关联产品	血液 DNA 纯化试剂盒