

产品介绍

Proteintech的红细胞裂解液 (RBC Lysis Buffer, 即用型) 适用于在流式细胞分析前用荧光偶联抗体对全血免疫染色后裂解红细胞。免疫染色后, 该试剂裂解红细胞并固定白细胞, 从而产生白细胞悬液, 基本上没有红细胞残留。本产品可以用于人、兔、小鼠、大鼠的红细胞裂解, 其他物种未测试。此产品仅供科研使用, 不得用于人体和动物。

产品成分

本裂解液的主要有效成分为氯化铵, 含<4%甲醛, 不含叠氮化合物。

包装规格

100mL

保存条件

4 °C密封保存, 一年有效。

使用方法

试剂的制备: 无需制备, 直接使用瓶中红细胞裂解液。

实验步骤

1. 在按照抗体说明书中指定条件孵育后。进行裂解红细胞。
2. 裂解红细胞之前, 将待裂解的全血轻轻混匀。
3. 每100 uL新鲜抗凝血加入0.5 mL裂解液后, 立即在涡旋仪上震荡1秒。
4. 室温下 (18-25°C) 避光裂解10 min。
5. 加入1.5 mL的PBS终止裂解。
6. 室温下300-400 g离心5 min, 弃红色上清。
7. 加入2 mL PBS颠倒混匀后, 室温下300-400 g离心5 min, 弃上清。
8. 加入200 uL PBS混匀后, 尽快上机检测。

注意

1. 在涡旋仪上震荡力度不宜过大, 防止液滴飞溅到管壁, 造成裂解不充分。
2. 血液样本个体差异较大, 裂解时间可能会有细微变化。如果全血红细胞含量较高, 可以用适量的PBS稀释全血。
3. 当孵育完抗体后, 有可能红细胞会沉淀在底部, 没有混匀的话可能会导致裂解不充分。
4. 裂解方法可以根据实际情况进行调整, 适当增减工作液体积或裂解时间均可。
5. 用裸眼评估裂解效果, 如果外观浑浊或者光散射直方图异常, 可能为裂解不完全。
6. 该红细胞裂解液, 无法裂解有核的红细胞。
7. 本产品含有甲醛, 应避免接触眼睛和皮肤, 在实验时做好个人防护。