

流式抗体稀释液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8476	Flow Cytometry Antibody Diluent Buffer	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20℃ 保存，有效期 12 个月；4℃ 保存 3-6 个月；

【概述】

本产品专门针对流式细胞术中一抗、二抗及荧光标记抗体的稀释而设计。

- **核心组分：**含有 10 mM NaH₂PO₄、150 mM NaCl（生理盐浓度）、0.1% 明胶（Gelatin）及 0.05% ProClin 300，pH7.2。
- **功能机制：**配制蛋白提取缓冲液、电泳缓冲液等。
 1. **蛋白稳定：**0.1% 明胶作为保护蛋白，能防止稀释后的极微量抗体发生吸附损失，并模拟细胞外液环境，延长荧光抗体的活性。
 2. **背景控制：**有效降低荧光抗体与细胞表面非特异性结合，提高信噪比（S/N Ratio）。
 3. **长效防腐：**含有高效防腐剂 ProClin 300，能抑制微生物生长而不干扰流式信号检测。

【使用建议】

1. **抗体稀释：**根据抗体说明书推荐的稀释比例，计算所需稀释液的体积。 *例如：推荐稀释比为 1:100，则取 1 μL 抗体加入 99 μL 稀释液中。*
2. **预实验（建议）：**若为新购抗体或稀释倍数未定，建议使用本稀释液进行抗体滴定实验（Titration），以获得最佳的工作浓度。
3. **样本处理：**稀释后的抗体可直接用于重悬细胞沉淀并进行孵育。

【注意事项】

1. **避光操作：**对于荧光标记抗体（如 FITC、PE、APC 等），稀释及孵育过程必须严防强光照射，以防荧光淬灭。
2. **无菌维护：**本品含有防腐剂。取液时请尽量使用无菌环境和耗材，严防细菌污染导致流式散点图出现杂乱背景。
3. **安全防护：**仅限实验室科研使用。操作时请穿实验服、戴一次性手套和口罩。