

细胞分选缓冲液（无菌）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9109	Cell Sorting Buffer (Sterile)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 6 个月；-20°C保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品是专为**流式细胞分选（FACS）及磁珠辅助细胞分选（MACS）**研制的**通用型缓冲液**。本通过 0.5% BSA 提供蛋白质载体支撑，有效缓冲物理剪切力以维持细胞活力；同时利用 2 mM EDTA 螯合阳离子，显著降低细胞间的相互粘连及非特异性吸附，确保样本呈高质量单细胞悬液状态。此外，经严格除菌过滤的无颗粒体系能有效预防分选仪喷嘴及管路堵塞，保障分选过程的稳定与安全。

【使用方法】

- 预冷：**使用前建议将分选缓冲液置于冰上预冷，以保持细胞在低温下处于代谢低活状态。
- 重悬：**细胞染色结束后，使用分选缓冲液将细胞浓度调整至 $1-2 \times 10^7$ cells/mL（具体浓度视仪器型号及喷嘴直径而定）。
- 过滤（关键）：**上机分选前，务必使用 **40–70 μ m** 的细胞滤网过滤细胞悬液，以去除可能存在的细胞团块，确保分选顺畅。
- 接收液：**分选后的接收管中也可加入适量分选缓冲液或含高浓度血清（10%–20%）的培养基，以提高回收细胞的存活率。

【注意事项】

- 沉淀处理：**若冷冻保存后出现少量蛋白析出，请置于室温或 37°C 水浴并轻轻摇匀，待完全溶解后再使用。
- 防污染：**本品为无菌溶液，取液过程中请严格遵守无菌操作规范，避免微生物污染。
- 安全防护：**仅限于科研使用。操作时请穿实验服、戴手套及口罩，严禁用于临床医疗、食品或诊断。