

MSB 缓冲液（50mM PIPES,5mM EGTA,5mM MgSO₄,pH 6.9）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9683	MSB Buffer (50mM PIPES,5mM EGTA,5mM MgSO ₄ ,pH 6.9)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

MSB 缓冲液是一种专门为细胞骨架稳定与显微成像实验设计的生物化学缓冲体系。该配方以 50mM PIPES 为核心缓冲剂，利用其在生理 pH 范围内的优良缓冲能力，有效维持细胞内微管及相关蛋白结构的完整性。5mM EGTA 作为特异性钙离子螯合剂，能够通过降低环境中游离钙离子浓度来预防微管解聚，从而在微管提取、免疫荧光染色及细胞固定过程中提供最佳的保护环境。5mM MgSO₄ 不仅补充了生理所需的镁离子，还有助于稳定微管蛋白的聚合状态。本产品广泛应用于微管蛋白纯化、细胞骨架抗体孵育以及活细胞成像的前处理阶段，是确保实验重复性与结果可靠性的关键辅助试剂。

【使用方法】

1. 确认实验环境温度，本缓冲液在室温下即可使用，但在处理敏感细胞样本时，建议预先置于 4°C 环境平衡。
2. 将待处理的细胞或蛋白质样品离心收集后，去除上清液，加入适量的 MSB 缓冲液进行重悬，轻轻吹打以确保细胞完全分散且不被破坏。
3. 若用于免疫荧光实验，建议在缓冲液中按需补加去污剂或封闭蛋白，并在孵育过程中保持恒温，处理完成后根据实验设计进行后续的固定或检测步骤。

【注意事项】

1. 本产品仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体治疗，操作人员需具备专业生物化学实验室操作资质并佩戴适当的个人防护装备。
2. 缓冲液应储存于 2-8°C 的冷藏环境中，避免反复冻融，开启后请密封保存并尽量在短时间内使用完毕，以防止微生物污染或成分失效。

