

1.75% SDS 溶液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9603	1.75% SDS Solution	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度十二烷基硫酸钠（SDS）水溶液，浓度配制为 1.75%（w/v）。作为一种强效阴离子去污剂，该试剂能够有效破坏蛋白质的非共价键，使多肽链变性并覆盖带负电荷，从而消除蛋白质分子间的电荷差异，广泛应用于蛋白质电泳分析、细胞裂解、核酸提取及膜蛋白增溶等生物化学实验。在电泳前处理中，该溶液能确保蛋白质呈现完全伸展的线性结构，为分子量测定提供准确的实验基础。

【使用方法】

1. 根据实验设计需求，将待处理的生物样品或蛋白溶液与本品按一定比例混合，通常建议混合比例为 1:1 或根据总蛋白浓度调整。
2. 若用于蛋白质变性，将混合液置于 95°C-100°C 水浴中加热 5-10 分钟，使蛋白质充分去折叠并结合 SDS 分子。
3. 加热完成后，将样品进行瞬时离心，去除管壁冷凝液，即可直接进行聚丙烯酰胺凝胶电泳（SDS-PAGE）上样或其他下游生化分析。

【注意事项】

1. 本品具有刺激性，操作时请务必佩戴一次性乳胶手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤或吸入气溶胶，若不慎接触请立即用大量清水冲洗。
2. 在低温环境下，高浓度 SDS 溶液可能会产生结晶析出，若出现浑浊，请将溶液置于 37°C 水浴中轻轻摇匀，直至完全溶解并恢复澄清状态后再行使用。
3. 请密封保存于室温阴凉干燥处，避免阳光直射，有效期通常为 12 个月，使用过程中严禁污染瓶口以防微生物生长。