

5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（含 SDS，无 DTT）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9431	SDS-PAGE Protein Loading buffer,5×(with SDS, without DTT)	10mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

建议分装冻存，避免反复冻融，-20℃避光保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为5倍浓缩的蛋白电泳上样缓冲液。其经过优化的缓冲体系能有效保护蛋白质在样品制备（加热变性）及电泳过程中的稳定性，防止因pH剧烈波动导致的蛋白降解。

SDS的作用：SDS

是一种阴离子去垢剂，能断开蛋白质分子内和分子间的氢键，破坏二级及三级结构；同时与蛋白结合形成带大量负电荷的复合物，掩盖蛋白本身的电荷差异，使电泳迁移率仅与分子量相关。

指示剂：含有适量溴酚蓝，便于实时追踪电泳进度。

非还原特性：本品不含DTT或巯基乙醇，适用于非还原性SDS-PAGE，或由用户根据具体实验需求自行添加还原剂。

【使用建议】

- 复溶：**室温或 37℃水浴解冻缓冲液，充分摇晃混匀，确保析出的 SDS 晶体完全溶解。
- 混合：**按 4:1 的比例将蛋白样品与 5×缓冲液混合。
示例：取 40μL 蛋白样品加入 10μL 5×上样缓冲液。若蛋白浓度过高，可用超纯水稀释样品。
- 变性：**混匀后，置于 95-100℃（沸水浴或金属浴）加热 5-10 分钟。
- 离心：**冷却至室温后，以 10,000-14,000 g 离心 2-5 分钟，取上清液即可进行上样电泳。

【注意事项】

- 沉淀处理：**低温保存时 SDS 出现析出属于正常物理现象。上样前必须确保其完全溶解，否则会因 SDS 浓度不足导致蛋白变性不彻底或电泳带型异常。
- 颜色变化：**缓冲液 pH 值随温度变化而波动。冻存状态下溶液可能呈现深棕色，恢复至室温并混匀后将恢复蓝色，不影响正常使用。
- 安全防护：**本品含 SDS，可能对皮肤有一定刺激。仅限科研使用，请穿实验服、佩戴一

次性手套和口罩操作。