

5×SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（含 SDS，无还原剂）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 1 年

【概述】

5×SDS-PAGE 单色蛋白上样缓冲液可保护蛋白质在样品制备步骤中免受热降解，并在 SDS-PAGE 运行期间防止 pH 值变化。一些蛋白质对在 Tris 缓冲液中电泳期间温度波动引起的 pH 变化敏感，优化后的上样缓冲液组分可防止在 SDS-PAGE 电泳之前的样品加热过程中以及电泳过程中蛋白质降解。SDS 可与蛋白质结合使蛋白质-SDS 复合物上带有大量的负电荷，这时蛋白质本身的电荷完全被 SDS 掩盖，消除了各种蛋白质本身电荷的差异；SDS 还可以断开分子内和分子间的氢键，破坏蛋白质分子的二级和三级结构。

溴酚蓝作为指示剂，用于追踪电泳进度。

【使用建议】

1. 室温或 37℃水浴解冻 5×SDS-PAGE 单色蛋白上样缓冲液，并摇晃混匀。
2. 请按每 40μl 蛋白样品加入 10μl 上样缓冲液的比例(五倍稀释)来使用。如果蛋白样品浓度过高，可用双蒸水稀释。
3. 混匀后，100℃水浴加热 5-10 分钟，使蛋白变性。
4. 冷却至室温后，10000-14000rpm 离心 2-5 分钟，取上清直接上样电泳即可。

【注意事项】

1. 该产品于-20℃保存时会出现 SDS 沉淀，使用前请确保溶液完全复溶混匀，有必要时可置于 37℃水浴促溶。
2. 蛋白上样缓冲液含有溴酚蓝指示剂，PH 值受保存温度影响，在低温冻存状态下，溶液可能会呈现深棕色，不影响产品使用。
3. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。