

## 5×非变性蛋白上样缓冲液（非还原无 SDS）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8158	Native-PAGE Loading Buffer, 5×	10mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20℃保存，有效期 1 年

### 【概述】

本产品为 5 倍浓缩的非变性蛋白电泳专用上样缓冲液。核心特性：不含 SDS（阴离子去污剂）和 DTT/β-巯基乙醇（还原剂）。

**应用场景：**适用于 Native-PAGE 电泳。旨在保留蛋白质的天然空间构象、亚基组成、二硫键状态以及蛋白质与蛋白质/核酸之间的相互作用。

### 【使用建议】

- 复溶：**室温或 37℃水浴解冻缓冲液，充分摇晃混匀至完全溶解。
- 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。*
- 上样：**混匀后直接上样，**严禁加热变性！**
- 离心：**冷却至室温后，以 10,000–14,000 g 离心 2 分钟，取上清液即可进行上样电泳。

### 【Native-PAGE 运行建议】

- 低温环境：**为防止电泳产热导致蛋白变性，建议在 4℃恒温或冰浴 环境下进行电泳。
- 电压控制：**建议使用较低电压（如 80-100V），避免电泳槽过热。
- 缓冲体系：**确保电泳槽内缓冲液同样为非变性体系（如 ED-8067 10×Tris-甘氨酸电泳缓冲液（无 SDS，非变性电泳液））。

### 【注意事项】

- 颜色特性：**本品含有溴酚蓝指示剂。在 -20℃冻存状态下可能呈现深棕色，回复至室温并混匀后即恢复蓝色，不影响使用。
- 蛋白性质：**蛋白在非变性电泳中的迁移率不仅取决于其分子量，还取决于其所带的电荷量和分子形状。
- 安全防护：**为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。