

## 2×NeoPAGE 蛋白电泳上样缓冲液（含 DTT）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8698	NeoPAGE Sample Buffer,2×(with DTT)	1ml/10ml
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

-20℃避光保存，有效期 1 年。建议分装冻存，避免反复冻融。

### 【概述】

2×NeoPAGE 蛋白电泳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 NeoPAGE 凝胶电泳运行期间防止 pH 值变化。一些蛋白质对在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。DTT 可以断开半胱氨酸残基之间的二硫键，破坏蛋白质结构，消除了蛋白结构之间的差异。最终无电荷及结构上差异的蛋白（亚单位），电泳速度只是与其分子量大小有关。上样缓冲液的跟踪染料为考马斯亮蓝 G-250（蓝色），用于跟踪电泳的进度。

### 【使用建议】

1. 使用前请室温完全解冻上样缓冲液并摇匀。
2. 请按每 10μl 蛋白样品加入 10μl 上样缓冲液的比例(两倍稀释)来使用。如果蛋白样品浓度过高，可用双蒸水稀释。
3. 混匀后，90-100℃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. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。