

SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（还原型，5x）

产品包装：

产品编号	产品内容	包装规格
YK2238	SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液（还原型，5X）	2mL×5

产品简介：

- ◆ 本产品适用于变性 SDS-PAGE (SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳) 时作蛋白质上样用。其主要成份为 SDS, β 巯基乙醇, 溴酚蓝, 缓冲盐溶液等。
- ◆ 溴酚蓝用作电泳时的指示剂, 可大概指示电泳结束的时间。
- ◆ SDS 可与蛋白质结合使蛋白质带有大量的负电荷, 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。
- ◆ β 巯基乙醇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。最终使得变性后的蛋白(亚单位)无电荷及结构上的差异, 在此条件下, 蛋白电泳的速度仅与其分子量大小有关。

保存条件：

-20℃保存, 可分装冻存, 避免反复冻融。有效期 12 个月。

使用方法：

- 1) 请按每 40 微升蛋白样品加入 10 微升上样缓冲液的比例(5 倍稀释)来使用。如果蛋白样品浓度过高, 可用先双蒸水稀释再按照 4: 1 比例。
- 2) 混匀后, 100℃水浴加热 5-10 分钟, 使蛋白变性。
- 3) 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. 聚丙烯酰胺凝胶浓度为 8%时溴酚蓝指示条带的位置大概在 30kd 左右; 胶浓度为 12%时, 约在 20kd 左右, 胶浓度为 15%时, 大概在 10kd。请根据自己目的条带来判断电泳时间。
2. 本试剂因含 β 巯基乙醇, 有一定的毒性, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作。
3. 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。
4. 本品含有 SDS 成分, 若出现结晶可加热使其溶解, 不影响使用。

