



5×蛋白上样缓冲液（不含 DTT）说明书

货号：C1026A

规格：5ml,50ml

保存：-20℃保存，建议分装冻存，避免反复冻融，自发货之日起至少 12 个月有效。

产品简介：

本产品适用于 SDS-PAGE(SDS-非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳)时作蛋白质上样用。其主要成份为 SDS，溴 酚蓝，缓冲盐溶液等。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。添加 0.25mlDTT（5ml）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。溴酚蓝用作电泳时的指示剂，可大概指示电泳结束的时间。（添加 DTT 到 5×蛋白上样缓冲液就变成 5x 变性蛋白上样缓冲液）

使用说明：

- 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，可用双蒸水稀释。
- 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：

- 4、 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。
- 5、 本试剂因含 DTT，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操作。
- 6、 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。