



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: www.shyuanye.com  
邮箱: shyysw@sina.com

## 2×蛋白上样缓冲液（含 DTT）

货号: R32061

规格: 10ml

保存温度: -20℃保存, 有效期 12 个月。

### 产品简介:

本产品适用于 SDS-PAGE(SDS 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, DTT, 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, 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。溴酚蓝用作电泳时的指示剂, 可大概指示电泳结束的时间。

### 使用说明(仅供参考):

1.请按每 20 微升蛋白样品加入 20 微升上样缓冲液的比例来使用。如果蛋白浓度过高, 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, 离心数秒后, 混匀再离心 30 秒取上清直接上样即可。

### 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 12%时, 约在 20kd 左右, 胶浓度 15%时, 大概在 10kd。请根据自己目标条带来判断结果电泳时间。

2.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。

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。