**2×蛋白上样缓冲液（含DTT）**

**产品货号：**R21945

**产品包装：**10ml

**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：**

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。

**保存条件：**-20℃。

**有效期：**12个月有效。