

# SDS 变性电泳上样缓冲液,5X 说明书

## 【产品货号】

RS0015

## 【产品名称】

- 1、通用名称: SDS 变性电泳上样缓冲液,5X
- 2、英文名称: Protein SDS PAGE Loading Buffered Solution, 5X

## 【包装规格】

见标签

## 【预期用途】

SDS 变性电泳上样缓冲液,5X (Protein SDS PAGE Loading Buffered Solution, 5X) 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), 电泳迁移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。

## 【储存条件及有效期】

- 1、储存要求:  $-5^{\circ}\text{C}$  to  $-20^{\circ}\text{C}$  密封保存。
- 2、有效期: 二年。过期日期见标签。

## 【使用方法】

- 1.蛋白样品与上样缓冲液按 4:1 的比例稀释使用。如果蛋白样品浓度过高, 可用三级水或一级水稀释。
- 2.混匀后,  $100^{\circ}\text{C}$  水浴(或金属浴)加热 5 分钟, 使蛋白变性。
- 3.冷却至室温后, 10000-14000rpm 离心 2-5 分钟, 直接上样电泳即可。
- 4.蛋白变性后若常温放置时间较长或经低温保存会出现蛋白复性现象, 电泳前需重新加热变性。

## 【注意事项】

- 1、本品仅用于科研, 不做其他用途。
- 2、需专业人员使用。
- 3、应用适当防护措施, 避免试剂同皮肤和眼睛接触。
- 4、废液处理: 进行无害化处理, 并符合相关的环保要求。

## 【图标示意】

以下图标可能部分标注于产品外标签上



货号



批号



仅供科研使用



保存温度



参照使用说明书



制造厂商



有效期