



# 5×SDS-PAGE蛋白上样缓冲液

## 5 × SDS-PAGE Loading Buffer

#AQ107-5ml  
& 20ml

### 产品简介

**5 × SDS-PAGE Loading Buffer** 适用于还原性SDS-PAGE的蛋白样品制备和上样。该缓冲液中含有巯基还原剂、SDS、溴酚蓝等。巯基还原剂可以打开蛋白质中存在的二硫键，破坏蛋白质空间结构，使通过二硫键连接的各蛋白亚单位彼此分离。SDS可与蛋白质结合形成蛋白质—SDS复合物，使其带上大量的负电荷，此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，破坏蛋白质分子的结构。最终消除了电荷和结构上差异的各种蛋白分子，电泳速度只是与其分子量大小有关。通过溴酚蓝指示剂可以进行聚丙烯酰胺凝胶电泳。

### 使用说明

1. 将5×SDS-PAGE上样缓冲液与蛋白样品按照体积1：4的比例混匀。
2. 将蛋白样品置于沸水浴中加热3-5分钟，使蛋白变性。
3. 冷却至室温后，10000 rpm离心2-3min，取上清直接上样电泳即可。

### 储存条件

-20 °C 储存，有效期大于12个月。

### 注意事项

1. 加样前在室温或37℃解冻并轻轻摇匀。
2. 本试剂含有巯基还原剂，有一定的毒性，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。
3. 本产品仅用于科研，不能用于临床试验。

