

SDS-PAGE loading buffer, 4×(with β-Mercaptoethanol)

4×蛋白上样缓冲液（含巯基还原剂）

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, β-巯基乙醇, 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; β-巯基乙醇可以断开半胱氨酸残基之间的二硫键, 破坏蛋白质的四级结构, 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。

编号: C05-03015

规格: 5ml

保存方法: -20℃保存, 有效期一年, 避免反复冻融。

使用介绍:

1. 按每 3 微升蛋白样品加入 1 微升蛋白上样缓冲液的比例, 混合蛋白样品和蛋白上样缓冲液(4×)。
2. 混匀后, 100℃水浴加热 5-10 分钟, 使蛋白充分变性。
3. 冷却到室温后, 10000-14000rpm 离心 2-5 分钟, 取上清直接上样电泳即可。
4. 通常电泳时染料到达胶的底端附近(0.5-1cm)即可停止电泳。

注意事项:

1. 上样缓冲液分为还原型和非还原型两种, 还原型上样缓冲液中含一定量的 DTT 或巯基乙醇, 有轻微刺激性气味, 较易区分。
2. 还原型上样缓冲液中的巯基可使蛋白分子的链内二硫键和链间二硫键断裂, 使通过二硫键连接的各亚单位彼此分离, 在电泳凝胶上显现多个蛋白条带, 选购和使用时请务必注明, 仔细区分。
3. 本试剂因含 β-巯基乙醇, 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。
4. 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。