

## 4×SDS-PAGE单色蛋白Loading buffer(含巯基还原剂)

产品货号: T15979

产品规格: 100ml

### 产品简介:

4×SDS-PAGE单色蛋白上样缓冲液可保护蛋白质在样品制备步骤中免受热降解,并在SDS-PAGE运行期间防止pH值变化。一些蛋白质对在Tris缓冲液中电泳期间温度波动引起的pH变化敏感,优化后的上样缓冲液组分可防止在SDS-PAGE电泳之前的样品加热过程中以及电泳过程中蛋白质降解。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。 $\beta$ -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。

溴酚蓝作为指示剂,用于追踪电泳进度。

### 产品组成:

| 产品名称                                     | 规格    | 保存条件 |
|------------------------------------------|-------|------|
| 4×SDS-PAGE单色蛋白Loading buffer<br>(含巯基还原剂) | 100ml | -20℃ |

### 使用建议:

1. 室温解冻 4×SDS-PAGE 单色蛋白上样缓冲液。
2. 请按每 30 $\mu$ l 蛋白样品加入 10 $\mu$ l 上样缓冲液的比例(4 倍稀释)来使用。如果蛋白样品浓度过高,可用双蒸水稀释。
3. 混匀后,100℃水浴加热 5-10 分钟,使蛋白变性。
4. 冷却至室温后,10000-14000rpm 离心 2-5 分钟,取上清直接上样电泳即可。

### 注意事项:

1.  $\beta$ -巯基乙醇对人体有害,操作时请小心,并注意有效防护。
2. 为了您的安全与健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 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,胶浓度为 12 时,约在 20kd 左右,胶浓度为 15%时,大概在 10kd。请根据自己目标条带来判断结果电泳时间。
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。

### 保存条件:

建议分装冻存,避免反复冻融,-20℃,有效期1年。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com