



## 4×蛋白上样缓冲液（含 DTT）说明书

货号：P1015

规格：10ml

保存：-20℃保存，建议分装冻存，避免反复冻融。有效期 12 个月。

### 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（仅供参考）：

- 1、请按每 30 微升蛋白样品加入 10 微升上样缓冲液的比例(4 倍稀释)来使用。如果蛋白样品浓度过高, 可用双蒸水稀释。
- 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, 10000-14000rpm 离心 2-5 分钟, 取上清直接上样电泳即可。

### 注意事项：

- 4、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。请根据自己目的条带来判断电泳时间。
- 5、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。
- 6、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。

### 相关产品：

- P1016 4×蛋白上样缓冲液（含巯基还原剂）
- P1018 2×蛋白上样缓冲液（含 DTT）
- P1017 4×非变性蛋白上样缓冲液
- P0012 10×丽春红染色液
- P1300 考马斯亮蓝快速染色液
- P1300 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒
- PR1700 预染次高分子量蛋白 MARKER

### 相关文献：

- [1] Ren Zhang,Ruolun Wei,Wei Du,et al. Long noncoding RNA ENST00000413528 sponges microRNA-593-5p to modulate human glioma growth via pololike kinase 1. CNS Neuroscience & Therapeutics. March 2019. (IF 3.394)
- [2] Zhihua Li,Yanyan Guo,Xiuhua Ren,et al. HDAC2,but not HDAC1,regulates Kv1.2 expression to mediate neuropathic pain in CCI rats. Neuroscience. June 2019;408:339-348. (IF 3.244)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。