



## 5×变性蛋白上样缓冲液（无味）说明书

货号：P1043

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：

本产品是一种经过改良的更加安全健康的无气味的 5 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。其主要成份为 SDS，还原剂，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。还原剂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 40 微升蛋白样品加入 10 微升上样缓冲液的比例(5 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：

- 1、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。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3、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。
- 4、除了没有气味外，本产品和常规的蛋白上样缓冲液的使用效果一致。

### 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
- P1200 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] Zhihui Wang,Zhiquan Zhu,Zhong Lin,et al. miR-429 suppresses cell proliferation, migration and invasion in nasopharyngeal carcinoma by downregulation of TLN1. Cancer Cell International. April 2019. (IF 3.439)
- [2] 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)

注：更多使用本产品的文献请参考索莱宝官网。