



2×蛋白上样缓冲液（含 DTT）

货号：P1018

规格：10mL

保存：-20°C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 20 微升蛋白样品加入 20 微升上样缓冲液的比例来使用。如果蛋白浓度过高, 可用双蒸水稀释。

2. 混匀后, 100°C 水浴加热 5-10 分钟, 使蛋白变性。

3. 冷却至室温后, 离心数秒后, 混匀再离心 30 秒取上清直接上样即可。

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 12% 时, 约在 20kd 左右, 胶浓度 15% 时, 大概在 10kd。请根据自己目标条带来判断结果电泳时间。

2. 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。

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。

相关产品：

P1016 4×蛋白上样缓冲液（含巯基还原剂）

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。