

## 5×蛋白上样缓冲液 (双色, 无气味)

### 5×Protein Sample Loading Buffer ( Dual Color, Odorless)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
5×蛋白上样缓冲液 (双色, 无气味)	DY50053	5×1mL

#### 产品描述

5×蛋白上样缓冲液 (双色, 无气味) 是一种含蓝色和红色染料的 5 倍浓缩的 SDS-PAGE 凝胶电泳上样缓冲液, 可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样, 具有沉淀蛋白样品进入凝胶孔和指示蛋白样品在凝胶中运动位置的作用。本品使用了无异味、水溶性更稳定、还原能力相近的还原剂替代了有气味的二硫苏糖醇(DTT)或巯基乙醇(2-Mercaptoethanol), 从而可以确保在正常使用或加热时都不会有异味, 使蛋白上样操作更加安全健康。

用于常规的 SDS-PAGE 电泳时, 本产品中蓝色染料的迁移率与溴酚蓝一致, 红色染料的迁移速度和蓝色染料相近。Tris-Gly 电泳体系中, 在 SDS-PAGE 的胶浓度低于 15% 时, 红色染料的迁移速度微快于蓝色染料, 胶浓度高于 15% 时, 红色染料的迁移速度微慢于蓝色染料。本产品中含特殊的红色染料, 该红色染料可随蛋白转印到 PVDF 或 NC 等印迹膜上, 从而可以用于泳道位置的指示, 便于剪膜等操作。

**注: 本品也可用于 DNA 样品的琼脂糖凝胶电泳上样。**

#### 保存方式

-20°C 保存。有效期 12 个月。

#### 使用方法 (仅供参考)

1. 解冻上样缓冲液, 将上样缓冲液和蛋白样品按照 1: 4 的比例混匀。
2. 将蛋白样品 95°C, 加热 5 分钟。
3. 将变性后的蛋白冷却至室温, 然后震荡, 短暂离心至管底。
4. 离心后, 取适量上清上样。进行常规电泳。当染料达到凝胶底部 0.5cm-1cm 的地方后停止电泳。

#### 注意事项

1. 本产品用于蛋白变性时, 建议 95°C 水浴或金属浴加热 5 分钟, 温度过高(如 100°C)或时间过长(如超过 15 分钟), 有可能会导致蛋白降解或上样缓冲液中指示剂的颜色异常。
2. 本产品不含剧毒的巯基乙醇和有刺激性气味的 DTT, 但还原效果一致, 对于蛋白样品的处理效果和电泳效果一致。
3. 本产品必须完全溶解后再使用。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅作科研用途