

# 蛋白上样缓冲液 (5 X,无气味)

## Description 产品描述:

双色 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5X, 无气味) (Dual Color SDS-PAGE Protein Sample Loading Buffer, 5X, Odorless), 是一种经过改良的更加安全健康的无气味的使用蓝色和红色染料、5 倍浓缩的蛋白上样缓冲液。

本产品更加安全健康。本产品使用了无异味、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), 从而可以确保本 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液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。

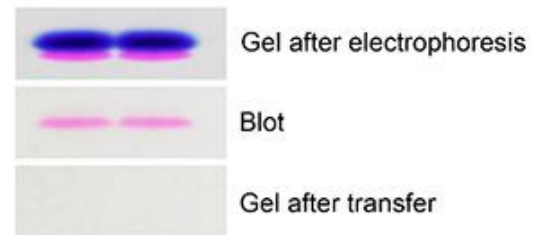
除了没有气味外和染料不同外, 本产品和常规的蛋白上样缓冲液的使用效果一致。本产品可以用于常规的 SDS-PAGE 蛋白样品的上样。除了没有异味和染料不同外, 本产品与常规 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液的使用效果一致, 未观察到有任何显著差异。

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。

本产品可以用于转膜后的泳道示踪: 本双色 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5X, 无气味)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。

## Features 产品特点:

- ✓ 安全健康无气味
- ✓ 保护蛋白在 SDS-PAGE 电泳分离时不会被降解。
- ✓ 两种染料(蓝色和粉红色)可用于: 示踪电泳进程, 监控 Western 杂交蛋白转移。



## Preparation 使用说明:

1. 在室温或不超过 37°C 的水浴中溶解双色 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5X,无气味)。水浴溶解后立即室温存放, 尽量避免长时间置于水浴中。使用完毕后置于-20°C 保存。

2. 按照每 4 微升蛋白样品加入 1 微升双色 SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(5X,无气味)的比例, 混合蛋白样品和双色蛋白上样缓冲液(5X)。

**注: 本产品稀释至 1X 后也可以直接用于细胞或组织样品的裂解。**

3. 100°C 或沸水浴加热 3-5 分钟, 以充分变性蛋白。

**注意:** 如果起始时细胞或组织的用量较大, 基因组 DNA 含量较高, 煮沸 3-5 分钟后有可能仍然比较粘稠或者有粘稠状的半透明物体。此时需要再煮沸 5-10 分钟或者加入适量稀释成 1X 的双色蛋白上样缓冲液后再煮沸 3-5 分钟。充分煮沸后一方面可以使结合在基因组 DNA 上的蛋白充分释放, 同时可致基因组 DNA 的部分断裂从而使粘稠感消失, 这样就不会影响后续的上样操作了。适当超声或使用 1ml 注射器反复抽吸也可以打断基因组 DNA 从而使粘稠感消失。

4. 冷却到室温后, 直接上样到 SDS-PAGE 胶加样孔内即可。

5. 通常电泳至红色或蓝色染料到达胶的底端处附近即可停止电泳。

## Storage and stability 存储及效期:

冻存-20°C 避光干燥密封保存, 有效期 1 年。

### 重要提醒:

1. 本产品用于蛋白变性时, 建议 95°C 水浴或 PCR 仪加热 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. 刚从冷冻保存中拿出来, 可能会出现 SDS 的沉淀, 建议用温水水浴使其完全溶解后再使用。。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 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等用途。

## Product information 产品信息:

目录编号 Article No.	产品名称 Product Name	包装规格 Pack Size
LB3-0010	SDS-PAGE蛋白上样缓冲液 (5 X,无气味)	10×1mL/瓶