

5× SDS Loading Buffer

Cat. No.: GR0004

Size: 2 mL/ 5 mL/ 10 mL

产品信息

产品编号	产品名称	2 mL	5 mL	10 mL	Storage
GR0004	5×SDS Loading Buffer	1 mL × 2	1 mL × 5	1 mL × 10	-20°C

产品简介

本产品为 5× SDS Loading Buffer 电泳的蛋白质上样缓冲液。

主要成分包括 SDS、溴酚蓝、还原剂等。加热状态下与蛋白质按比例混合使用，能够使蛋白质带上大量负电荷，消除其本身电荷差异；同时断开蛋白质分子内和分子间的氢键，二硫键等，破坏二、三级结构，从而控制蛋白质迁移速率只与其分子量大小相关。

本产品采用改良版还原剂替代具有刺激性气味和毒性的 DTT，温和安全，使用效果更佳。

产品使用说明

1. 室温融解 5× SDS Loading Buffer 上样缓冲液。
2. 每 20 μL 蛋白质样品，加入 5 μL 的 5× SDS Loading Buffer 上样缓冲液，混合均匀。
3. 95-100°C 水浴加热 5-10 min，充分变性蛋白质。
4. 冷却到室温后，取 10-20 μL 上样到 SDS-PAGE 胶加样孔内即可。
5. 通常电泳至蓝色染料到达胶的底端处即可停止电泳。

保存条件

-20°C 保存，保质期 12 个月；2-8°C，保质期 6 个月。

注意事项

1. 本制品在 -20°C 保存时，可能会出现沉淀，必须完全溶解后再使用。如发现有沉淀等不溶物，可以在 50°C 水浴加热约 5-15 min 直至完全溶解。产品使用中请避免反复冻融，请按使用情况适当分装保存。
2. 水浴加热混合样品时温度过高（如超过 100°C）或时间过长（如超过 15 min），有可能导致蛋白降解或上样缓冲液中指示剂的颜色异常。
3. 使用本产品时会出现黏稠，挂壁，不易吸附等，属于正常现象。
4. 本产品适用于变性聚丙烯酰胺凝胶电泳。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。