

考马斯亮蓝快速染色液（免脱色）

RP0271

保存条件

室温保存，18 个月有效。

产品信息

产品名称	产品货号	规格
考马斯亮蓝快速染色液（免脱色）	RP0271	250mL

产品简介

本公司研制生产的考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液是一种可以在室温下快速染色，不需要脱色，无毒无刺激气味的蛋白染液。本产品适用于各种变性及非变性的蛋白质凝胶染色，可以节约大量时间。

产品特点

- 染色快，只染蛋白不染胶，无需脱色，尤其对于蛋白纯化的实验，数分钟后可以依据蛋白染色条带结果，决定下一步实验。全程易操作，易保存，不需特殊设备，脱色后凝胶可在纯水中保存数月。
- 方便快捷：无需微波加热，无需脱色，条带 5min 可见；
- 灵敏度高：可检测到 10ng 的蛋白条带；
- 兼容性好：适用于变性和非变性胶以及质谱分析；
- 绿色环保：无毒，不含甲醇，冰醋酸；

使用方法（针对 0.75mm 厚度，8×10cm 凝胶，仅供参考）

本产品适用于实验室自己配制或者预制的 SDS-PAGE 胶及 Native 胶，也可以用于 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的染色。

1. 使用前如发现瓶中有少许沉淀属于正常现象，不影响染色效果，请充分摇匀后再使用。
2. 蛋白电泳后的凝胶放入容器中，加入足量去离子水，室温低速温和振荡漂洗 2 次，每次 5 分钟，去除凝胶表面游离 SDS 和电泳缓冲杂质；漂洗后立即染色，避免凝胶长时间浸泡造成蛋白条带扩散。
3. 加入足量染色液完全覆盖凝胶（常规 mini 胶约 20 - 30 mL），置于水平摇床室温低速振荡；染液呈酸性，请勿徒手直接接触，避免腐蚀 / 刺激皮肤。5 min 后高丰度蛋白条带即可显现。

4. 条带颜色会随染色时间逐渐加深,可根据蛋白丰度灵活染色(快染 5 - 10 min,也可 30 min~过夜染色);正常胶体体系背景可保持较低水平。染液可重复利用 2 - 3 次,随复用次数增加染色速度会变慢,必要时适当延长染色时间,整体灵敏度基本不受影响;若出现大量异常沉淀则建议更换。

5. 染色结束后可将凝胶浸泡于纯水中保存、拍照观察。由于不同蛋白等电点、氨基酸组成存在差异,染料结合强度不同;如需极低背景,可染色 2 h 后或过夜后再纯水浸泡,条带对比度更佳。

注意事项

1. 使用方法中的各种参数仅针对面积 8×10cm,厚度 0.75mm 的凝胶,如果使用更大面积或更厚的凝胶,请加入更多的染色液并延长染色的时间。
2. 如需凝胶完全无背景,可用蒸馏水漂洗至背景干净即可,无需使用脱色液。
3. 和传统考马斯亮蓝染液一样,本染液结合蛋白质上的带正电的基团,不同蛋白之间定量比较需要考虑带正电氨基酸的数目。有的蛋白容易染色,有些染色较浅。这个和蛋白所含的赖氨酸及精氨酸的数量及等电点有关。
4. 本染色液呈酸性且有轻微腐蚀性。为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 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。