

考马斯亮蓝 R-250 脱色液说明书

包装清单

产品编号	产品名称	包装
YK2272	考马斯亮蓝脱色液	500ml
—	说明书	1 份

考马斯亮蓝染色原理

- 1) 考马斯亮蓝 R-250 是一种氨基三苯甲烷类染料, 能够与蛋白质形成较强但非共价结合的复合物, 这很可能是范德华力和 NH_3^+ 基团静电相互作用的结果。染料结合量大致与蛋白质质量成正比。SDS-PAGE 凝胶分离的蛋白可用考马斯亮蓝 R-250 同时进行固定和染色。
- 2) 本品是以用于考马斯亮蓝染色后脱色的脱色液, 不含有毒的甲醇, 含有少量醋酸, 具有刺激性的醋酸味。

考马斯亮蓝染色方法

- 1) 将电泳完成的凝胶浸没在考马斯亮蓝染色液中, 确保染色液可以充分覆盖凝胶, 置于低速摇床上室温染色至少 2h, 也可以过夜染色。
- 2) 染色完成后回收染色液 (染色液可以回收重复使用至少 2-3 次), 用水将凝胶简单冲洗一下, 将凝胶浸泡于超纯水或者脱色液中, 置于低速摇床上脱色室温脱色 4-24 小时, 期间更换液体 3 或 4 次, 至观察到清晰的蛋白条带。
- 3) 可使用微波炉加热以加速染色和脱色过程, 染色时微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾, 立即停止加热。在染色液温度较高的情况下, 在摇床上摇动 20 分钟即可。脱色时微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾, 然后在脱色液温度较高的情况下, 在摇床上摇动 5-10 分钟, 更换新鲜的脱色液, 反复煮沸和摇动过程直至能观察到清晰的蛋白条带。
- 4) 完成脱色后, 可以把凝胶暂时保存在水中, 用于后续的拍照等。

注意事项

- 加热染色和脱色时不宜持续煮沸, 防止凝胶破碎。
- 本染色液呈酸性, 有轻微腐蚀性和刺激性味道 (醋酸), 使用时佩戴一次性手套和口罩进行防护。
- 本品不得用于临床诊断或治疗。

