

## 考马斯亮蓝 R-250 染色试剂盒说明书

### 包装清单

| 产品编号   | 盒内编号     | 产品名称     | 包装    |
|--------|----------|----------|-------|
| YK2298 | YK2298-1 | 考马斯亮蓝染色液 | 100ml |
|        | YK2298-2 | 考马斯亮蓝脱色液 | 500ml |
| —      |          | 说明书      | 1 份   |

### 考马斯亮蓝染色原理

- 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  $\text{NH}_3^+$  基团静电相互作用的结果。染料结合量大致与蛋白质量成正比。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。
- 本品是以考马斯亮蓝 R250 配制的考马斯亮蓝染色液，不含有毒的甲醇，含有少量醋酸，具有刺激性的醋酸味。可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白电泳的常规染色，或 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。

### 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 染色，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，至背景清亮，蛋白条带清晰。
- 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 5-10 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。

### 注意事项

- 1) 加热染色和脱色时不宜持续煮沸，以防止凝胶破碎。
- 2) 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。
- 3) 本品不得用于临床诊断或治疗。

