

## 考马斯亮蓝染色液

名称：考马斯亮蓝染色液

英文名称：Coomassie Brilliant Blue R250 Protein Stain Reagent

目录号：QYR005

规格：500ml

保存条件：室温（15-25℃）

保质期：1年

溶液组成：

0.25% Coomassie brilliant blue R250, 10% acetic acid, 40% methanol

产品描述：

考马斯亮蓝 R250 染色液是一种常用蛋白染色剂，可用于 SDS-PAGE 等蛋白电泳胶的常规染色，或 WB 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。本试剂将考马斯亮蓝 R250 溶解于包含 25%-50% 甲醇的酸性溶液中。在酸性条件下，考马斯亮蓝 R250 染料与蛋白中的碱性氨基酸（精氨酸、赖氨酸、组氨酸）残基结合，使蛋白显色。与蛋白结合的考马斯亮蓝染料从红棕色变为亮蓝色，其最大吸收峰为 595nm。使用本试剂进行染色，采用常规方法 1 小时可以完成染色，采用快速染色方法数分钟即可完成染色。本试剂可与考马斯亮蓝脱色液（QYR006）配套使用。

### 常规染色脱色实验流程：

1. 电泳结束后，将电泳胶放入大小合适的枪头盒或培养皿中，加入适量考马斯亮蓝染色液，确保染色液可以充分覆盖电泳胶。
2. 置于水平摇床上缓慢摇动，室温染色 1h。
3. 倒出染色液（染色液可回收使用若干次），用水简单清洗凝胶表面，倒入适量考马斯亮蓝脱色液，确保脱色液可以充分覆盖凝胶。
4. 置于水平摇床上缓慢摇动，室温脱色 4-24h。期间更换脱色液 2-4 次，直至蓝色背景基本脱掉，蛋白条带染色清晰。

### 快速染色脱色实验流程：

1. 电泳结束后，将电泳胶放入大小合适的枪头盒或培养皿中，加入适量考马斯亮蓝染色液，确保染色液可以充分覆盖电泳胶。

2. 将胶盒放入微波炉中加热至沸腾，立刻停止加热。在染色液温度较高的情况下，置于水平摇床上缓慢摇动，染色 10min.
3. 倒出染色液（染色液可回收使用若干次），用水简单清洗凝胶表面，倒入适量考马斯亮蓝脱色液，确保脱色液可以充分覆盖凝胶。
4. 将胶盒放入微波炉中加热至沸腾，立刻停止加热。在染色液温度较高的情况下，置于水平摇床上缓慢摇动，脱色 10min。此时可以观察到比较清楚的蛋白条带。
5. 更换新鲜的脱色液，重复上一步，直至蓝色背景基本上全部脱掉，蛋白条带染色效果达到预期。