



考马斯亮蓝 R250 蛋白常规染色液说明书（简化版）

(W011-1-1)

【产品简介】

本考马斯亮蓝染色液(Commassie Blue Staining Solution)是以考马斯亮蓝 R250 为染料，可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白电泳胶的常规染色，或 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。本染色液可以和考马斯亮蓝染色脱色液配套使用。本染色液经过改良，不含有毒的甲醇，但含有刺激性气味的乙酸。

【试剂组份】

试剂编号	试剂组成	包装规格	保存条件
R1	R250 染色液	250ml×1 瓶	室温保存

【操作步骤】

1、常规染色脱色方法：

- 电泳结束后，取凝胶放入适量考马斯亮蓝染色液中，确保染色液可以充分覆盖凝胶。
- 置于水平摇床或侧摆摇床上缓慢摇动，室温染色 1 小时或更长时间。
- 倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
- 加入适量脱色液，确保脱色液可以充分覆盖凝胶。

注：脱色液可以选购南京建成的考马斯亮蓝染色脱色液(W012)；

- 置于水平摇床或侧摆摇床上缓慢摇动，室温脱色 4-24 小时。期间更换脱色液 2-4 次，直至蓝色背景基本上全部被脱去，并且蛋白条带染色效果达到预期。通常蛋白条带在脱色 1-2 小时后即可出现。
- 完成脱色后，可以把凝胶保存在水中，用于后续的拍照等。保存在水中的凝胶会发生溶胀。如需避免溶胀，可以把胶保存在含 20%甘油的水中。长期保存可以制备干胶。

2、快速染色脱色方法：

- 电泳结束后，取胶放入适量考马斯亮蓝染色液中，微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾，立即停止加热。通常对于胶浓度大于 10%的胶比较坚韧，在发生煮沸时不易破损；对于胶浓度小于 10%的胶，宜尽量避免煮沸，以免出现胶碎裂的情况。



- b、随后在染色液温度较高的情况下，在室温摇床上摇动 5-10 分钟。
- c、倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
- d、加入适量脱色液，确保染色液可以充分覆盖凝胶。

注：脱色液可以选购南京建成的考马斯亮蓝染色脱色液(W012)；

- e、微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾，立即停止加热。
- f、随后在脱色液温度较高的情况下，在摇床上摇动 5-10 分钟。此时通常可以观察到比较清楚的蛋白条带。
- g、更换新鲜的脱色液，重复步骤 e 和步骤 f，直至蓝色背景基本上全部被脱去，蛋白条带染色效果达到预期。
- h、完成脱色后，可以把凝胶保存在水中，用于后续的拍照等。保存在水中的凝胶会发生溶胀。如需避免溶胀，可以把胶保存在含 20%甘油的水中。长期保存可以制备干胶。