

考马斯亮蓝染色试剂盒(常规法)

【产品简介】

考马斯亮蓝染色试剂盒是以考马斯亮蓝 G-250 为主要成分，采用新配方配置而成。可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 胶 (native gel) 的染色和脱色。

采用常规染色方法需至少 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。

【产品组成】

名称	货号	规格	保存
考马斯亮蓝脱色液 (常规法)	FWP321-100	100ml	室温
	FWP321-500	500ml	
说明书	一份		

【使用方法】

一、常规染色脱色方法：

1. 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。
2. 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。

注：具体的染色时间取决于凝胶的厚度和染色时的温度。凝胶较厚，温度较低，则染色时间适当延长。凝胶较薄，温度较高，则染色时间可以适当缩短。通常染色至凝胶的颜色和染色液的颜色非常接近，在染色液中几乎看不清凝胶时，可以认为已染色充分。染色 2-4 个小时或更长时间不会对最终的染色效果产生负面影响。

3. 倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
4. 加入适量脱色液，确保脱色液可以充分覆盖凝胶。

注：脱色液可以使用考马斯亮蓝脱色液；如果希望自行配制，推荐的脱色液配方为：40%乙醇，10%乙酸，50%蒸馏水。

5. 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。

注：脱色期间可以在脱色液中加入一片吸水纸，可以使部分染料吸附在吸水纸上，加快脱色。脱色时间过长也会导致蛋白条带的颜色变浅。

6. 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。

二、快速染色脱色方法：

1. 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。

2. 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。
3. 倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
4. 加入适量脱色液，确保染色液可以充分覆盖凝胶。

注：脱色液可以使用考马斯亮蓝染色脱色液(RTD6204)；如果希望自行配制，推荐的脱色液配方为：40%乙醇，10%乙酸，50%蒸馏水。

5. 微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾，立即停止加热。
6. 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。
7. 更换新鲜的脱色液，重复步骤 5 和步骤 6，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。
8. 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。

【注意事项】

1. 可以使用枪头盒或适当大小的培养皿作为染色和脱色的容器。
 2. 本染色液呈酸性，有轻微腐蚀性，使用时请作必要防护。
 3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作
-