考马斯亮蓝快速脱色液

基本信息

货号：SW 2200-500 mL

名称：考马斯亮蓝快速脱色液

英文名：Coomassie brilliant blue R 250 Protein destain Reagent

规格：500 mL

保质期：2 年

产品简介

考马斯亮蓝快速脱色液（Coomassie brilliant blue R250 Protein destain Reagent）适用于蛋白凝胶考马斯亮蓝染色后脱色的溶液。常规脱色 1 小时即可观察到蛋白条带，快速脱色 20 分钟即可观察到蛋白条带。

保存：室温保存。

使用说明

一、常规染色脱色方法:

1. 电泳结束后，将凝胶置于培养皿内，加入染色液，确保覆盖凝胶。
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。
3. 倒出染色液(可重复使用 2-3 次)。加入脱色液，确保覆盖凝胶。
4. 置于摇床上缓慢摇动，室温脱色 4-24 小时。期间更换脱色液 2-4 次，至蓝色背景全部脱去，蛋白条带染色达到预期效果。一般脱色, 1-2 小时后蛋白条带即可出现。
5. 脱色后，凝胶保存在水中，用于拍照等。水中的凝胶会发生溶涨，如需避免溶涨，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，将凝胶置于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。胶浓度大于 10%的凝胶比较坚韧，煮沸时不易破损: 胶浓度小于 10%的凝胶，尽量避免煮沸。
2. 在染色液温度较高的情况下，随即在摇床上摇动 5-10 分钟。
3. 倒出染色液(可重复使用 2-3 次)。加入适量脱色液，确保覆盖凝胶。
4. 微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾，立即停止加热。
5. 在脱色液温度较高的情况下，随即在摇床上摇动 5-10 分钟。随后通常能观察到比较清楚的蛋白条带。

6. 更换新鲜的脱色液，重复步骤 4 和步骤 5，直至蓝色背景全部脱去，蛋白条带达到预期染色效果。

7. 脱色后，凝胶保存在水中，用于拍照等。或置于含 20%甘油的水中。长期保存可以制备干胶。

注意事项

1. 常规方法耗时较长，但检测灵敏度更高，染色效果更加稳定。快速方法染色脱色速度快，通常检测灵敏度略低，微波炉加热时会出现溶液暴沸导致凝胶碎裂的情况，需特别小心。另外微波炉加热加速染色液和脱色液中的乙酸挥发，最好在通风橱中进行。

2. 染色时间取决于凝胶厚度和染色时温度。凝胶厚，温度低，染色时间长:凝胶薄，温度高，染色时间短。凝胶和染色液的颜色一致，在染色液中看不清凝胶时，即为充分染色。染色时间延长效果也更好。

3. 脱色期间可以在脱色液中加入一片吸水纸，部分染料会吸附在吸水纸上，会加快脱色。脱色时间过长会导致蛋白条带的颜色变浅。

4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。