



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-168-3301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

考马斯亮蓝染色脱色液(常规法)

产品编号	产品名称	包装
P0017C	考马斯亮蓝染色脱色液(常规法)	500ml

产品简介:

- 本考马斯亮蓝染色脱色液(Coomassie Blue Staining Destaining Solution)是用于蛋白凝胶考马斯亮蓝染色后脱色的溶液。
- 本脱色液可以和碧云天的考马斯亮蓝染色液(P0017B)配套使用。
- 使用本脱色液进行脱色, 采用常规脱色方法至少脱色1小时可以观察到蛋白条带; 采用快速脱色方法不足20分钟即可观察到蛋白条带。观察到最清晰的蛋白条带则需脱色更长时间。
- 本脱色液经过改良, 不含有毒的甲醇, 但含有刺激性气味的乙酸。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0017C	考马斯亮蓝染色脱色液	500ml
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存, 至少一年有效。

注意事项:

- 需自备考马斯亮蓝染色液。染色液可以选购碧云天的考马斯亮蓝染色液(P0017B)。
- 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。
- 本脱色液呈酸性, 有轻微腐蚀性, 使用时请作必要防护。
- 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, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

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。
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, 则染色时间宜适当延长。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。
- 倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少2-3次。
- 加入适量考马斯亮蓝染色脱色液, 确保脱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。
- 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。
- 随后在染色液温度较高的情况下, 摇床上摇动5-10分钟。
- 倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少2-3次。
- 加入适量考马斯亮蓝染色脱色液, 确保染色液可以充分覆盖凝胶。
- 微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾, 立即停止加热。
- 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。
- 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。

常见问题：

1. 常规染色脱色方法和快速染色脱色方法的优缺点？

常规染色脱色方法耗时较长，但检测灵敏度更高，染色效果更加稳定。快速染色脱色方法通常检测灵敏度略低，并且在微波炉加热的过程中有时会出现暴沸导致凝胶碎裂的情况，需特别注意。另外微波炉加热导致的高温会引起染色液和脱色液中的乙酸的挥发，最好能在通风橱中进行。

使用本产品的文献：

1. Wu S, Yu X, Abdullahi AY, Hu W, Pan W, Shi X, Tan L, Song M, Li G. Sequence analysis and prokaryotic expression of giardia lamblia α -18 giardin gene. Infect Genet Evol. 2016 Mar;38:13-8.

Version 2016.11.22