



Coomassie Blue G-250 Staining Buffer

考马斯亮蓝 G-250 染色液

版本号: V231101

货号: E154
保存: 常温避光
运输: 常温

货号	规格
E154-01	500 ml

【产品概述】

考马斯亮蓝 G-250 染色液 (Coomassie Blue G-250 Staining Buffer) 是以考马斯亮蓝 G250 为染料, 可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白凝胶的无污染、快速、高灵敏度染色, 或 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。约 30 min 可检测到 30 ng 条带, 约 60 min 即可获得背景非常低的凝胶染色。不含有刺激性的甲醇, 是一种无毒、安全、环保型染色液。

【产品组分】

组分货号	组分名称	E154-01
ZE154-101	Coomassie Blue G-250 Staining Buffer	500 ml

【保存条件】

常温避光保存, 保质期 24 个月。

【操作步骤】

自备材料: 考马斯亮蓝脱色液 (GenStar#E155)

1. 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 h 或更长时间。
注: 具体的染色时间取决于凝胶厚度和染色时温度。凝胶较厚、温度较低, 染色时间应适当延长。凝胶较薄、温度较高, 染色时间可适当缩短。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 h 或更长时间不会对最终的染色效果产生负面影响。
 - 3) 倒出考马斯亮蓝染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
 - 4) 加入适量考马斯亮蓝脱色液, 确保脱色液可以充分覆盖凝胶。
 - 5) 置于水平摇床或侧摆摇床上缓慢摇动, 室温脱色 4-24 h。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 h 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。
2. 快速染色脱色方法:
 - 1) 电泳结束后, 取凝胶放入适量考马斯亮蓝染色液中, 微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾, 立即停止加热。
注: 一般浓度大于 10% 的胶比较坚韧, 煮沸时不易破损; 对于浓度小于 10% 的胶, 应避免煮沸, 以免出现胶碎裂的情况。
 - 2) 在染色液温度较高的情况下, 置于水平摇床或侧摆摇床上缓慢摇动, 室温染色 5-10 min。
 - 3) 倒出考马斯亮蓝染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
 - 4) 加入适量考马斯亮蓝脱色液, 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。
 - 5) 随后在脱色液温度较高的情况下, 在摇床上摇动 5-10 min。此时通常可以观察到比较清楚的蛋白条带。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。
3. 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。若需长期保存可制备干胶。

【常见问题】

1. 无染色条带出现: 可能上样量过少, 建议电泳时设置阳性对照。
2. 背景太高: 可能杂质没有除尽, 建议延长洗涤时间或增加洗涤次数。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。