



# Coomassie Blue Destaining Buffer

## 考马斯亮蓝脱色液

版本号: V231101

货号: E155  
保存: 常温  
运输: 常温

货号	规格
E155-01	500 ml

### 【产品概述】

考马斯亮蓝染色脱色液 (Coomassie Blue Destaining Buffer)，可以搭配考马斯亮蓝 G-250 染色液 (GenStar#E154)，用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白电泳凝胶的常规染色和脱色，或 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。

### 【产品组分】

组分货号	组分名称	E155-01
ZE155-101	Coomassie Blue Destaining Buffer	500 ml

### 【保存条件】

常温保存，保质期 12 个月。

### 【注意事项】

1. 自备材料：考马斯亮蓝染色液 (GenStar#E154)。
2. 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。
3. 本产品呈酸性，有轻微腐蚀性，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 【使用方法】

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，染色时间应当适当延长。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。

### 【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。