

## 考马斯亮蓝染色试剂盒(常规法)

2020.04.15R

货号: PMK0493

保存: 室温保存 12 个月有效。

规格: 100ml/500ml

**用途:** 本公司生产的考马斯亮蓝染色试剂盒(Coomassie Blue Staining Kit)采用了最经典的考马斯亮蓝染色和脱色方法, 以考马斯亮蓝 R250 为染料, 可用于 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。

### 产品简介:

使用本试剂盒, 采用常规染色脱色方法累计时间达到 2-3 小时后可以观察到蛋白条带; 采用快速染色脱色方法 20 分钟左右即可观察到蛋白条带。观察到最清晰的蛋白条带则需染色脱色更长时间。本试剂盒中的染色液和脱色液经过改良, 不含有毒的甲醇, 但含有刺激性气味的乙酸。

### 产品内容:

| 货号      | 名称               | PMK0493-100 | PMK0493-500 |
|---------|------------------|-------------|-------------|
| PMK0493 | 考马斯亮蓝染色试剂盒 (常规法) | 100ml       | 500ml       |

### 使用步骤:

#### 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。具体的染色时间取决于凝胶的厚度和染色时的温度。
- 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。
- 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, 在室温摇床上摇动 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。

## 产品说明书

- d. 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。
- e. 微波炉加热至接近沸腾或刚刚沸腾，立即停止加热。
- f. 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。
- g. 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。

### 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. 本染色液和脱色液呈酸性，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。
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，不得存放于普通住宅内。

### 相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



**更多产品详情了解，请关注公众号：**