

# 考马斯亮蓝染色液使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8179	Coomassie Brilliant Blue Staining Solution	100ml/500ml
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

常温保存一年

## 【概述】

考马斯亮蓝染色液(Coomassie Blue Staining Solution)是以考马斯亮蓝 R250 为染料, 可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白电泳胶的常规染色, 或 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。

## 【使用建议】

### 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 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。

3. 倒出染色液。染色液可以回收重复使用至少 2-3 次。
4. 加入适量脱色液, 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 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。

6. 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

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。

**【注意事项】**

1. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 脱色液需自行准备。脱色液可选购 ECOTOP 的考马斯亮蓝染色脱色液（ES-8180）。
3. 本染色液呈酸性，有轻微腐蚀性，使用时请作必要防护。