

考马斯亮蓝染色脱色液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8180	Coomassie Brilliant Blue Destaining Solution	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品专用于蛋白凝胶（SDS-PAGE 或 Native-PAGE）考马斯亮蓝染色后的脱色处理。

无醇安全：经过改良配方，不含高毒性的甲醇。主要由乙醇、冰醋酸和超纯水科学配制而成。

背景清晰：能迅速洗脱凝胶背景上的游离染料，使蛋白条带清晰显现，对比度高。

气味优化：相比传统甲醇脱色液，气味更轻，操作环境更友好。

【使用方法】

1. 染色 (Staining)

- 标准模式：**电泳结束后，取出凝胶放入洁净容器中，加入足量染色液（推荐 ES-8179）覆盖凝胶。置于水平摇床缓慢摇动，室温染色 1 小时或更长（过夜亦可）。注：当凝胶颜色与染液接近、肉眼难以辨认凝胶轮廓时，即为染色充分。
- 加热极速模式（推荐）：**将凝胶浸没于染色液中，使用微波炉高火加热 10-20 秒（至染液微沸，严禁剧烈沸腾），随后置于摇床摇动 5-10 分钟。此方法可显著提高染料穿透力，缩短工时。
- 回收：**倒出染色液，过滤后可重复利用 2-3 次。

2. 脱色 (Destaining)

- 标准模式：**加入适量脱色液，置于摇床缓慢摇动，室温脱色 2-4 小时。期间更换脱色液 2-4 次，直至蓝色背景基本脱去，条带清晰显现。
- 加热极速模式（推荐）：**加入脱色液，微波炉高火加热 20-30 秒（至微沸状态立即停止）。

室温摇晃 5 分钟后更换新鲜脱色液，重复此步骤 2-3 次。通常可在 30 分钟内获得透明背景。

- 3) **脱色技巧：**在脱色液中加入几片碎吸水纸，可吸附游离染料，加速背景脱色并节省脱色液。

【注意事项】

1. **加热安全：**微波加热时务必使用微波炉专用容器，且不可完全密封（留缝隙排气），防止液体喷溅。 **严禁暴沸：**过度煮沸会导致凝胶变脆、易碎或染料产生沉淀。观察到大量气泡产生时应立即停止加热。
2. **辅助产品：**建议配套使用 ECOTOP 的考马斯亮蓝染色液（ES-8179）以获得最佳实验一致性。亦可选择免脱色的极速染色方案：ES-8401 Instant Stain 免脱色极速考马斯染色液。
3. **安全防护：**本品含有酸性成分，具有轻微腐蚀性和刺激性。操作时请穿实验服，佩戴一次性手套及口罩。