

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】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品是以考马斯亮蓝 R250 为核心染料的标准蛋白染色液。

应用场景：适用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE (Native-PAGE) 蛋白凝胶的常规染色。

性能特点：灵敏度高，条带清晰，显色稳定，适用于绝大多数常规蛋白质组学研究。

【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（推荐 ES-8180），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 考马斯亮蓝脱色液 (ES-8180) 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。