



## Ultra-Fast 10-Min Coomassie Dye (No Destaining)

产品货号	产品名称	产品规格
S81015	Ultra-Fast 10-Min Coomassie Dye (No Destaining)	500 ml
储运条件	室温避光保存；常温运输。	

### 产品介绍

本产品采用优化配方后的染色技术，实现在室温下迅速着色，无需繁琐脱色步骤，且配方温和，无毒无害，无刺激性气味。广泛适用于各类蛋白质凝胶的染色需求，无论是变性还是非变性状态，均能轻松应对。此外，还能高效用于 Western 转膜后 PAGE 胶上残留蛋白的染色，灵敏度高，适用于多种实验场景。

### 应用范围

SDS-PAGE、Native-PAGE、Western Blot 转膜验证、蛋白纯化监控

### 产品特点

- 快速染色：**室温下染色速度极快，10 min 内即可显色，显著缩短实验时间；
- 高灵敏度：**最低可检测到 10 ng 的蛋白条带；
- 无需脱色：**特异性结合蛋白质，无需传统脱色步骤，纯水漂洗即可观察清晰条带；
- 环保安全：**不含甲醇、冰醋酸等有毒或刺激性物质，无异味；
- 背景清晰：**高信噪比，纯水浸泡可进一步降低背景，提升条带对比度；
- 使用便捷：**即用型溶液，无需加热、固定等前处理，直接使用。

### 注意事项

- 染液使用前若有少量沉淀，摇匀后不影响效果；长期储存若出现结晶，37°C 水浴溶解后可继续使用。
- PAGE 胶在使用本产品染色后，不可再做后续的转膜实验。
- 不含碱性氨基酸的蛋白可能显色较弱，建议加入 BSA 作为阳性对照。
- 使用在变性电泳中染色时，需注意 SDS 会阻碍考马斯亮蓝与蛋白质结合，可先用纯水漂洗凝胶去除其中残留的 SDS，再进行染色，效果会更好。
- 染色液呈酸性且有轻微腐蚀性，请勿直接接触皮肤。
- 染色液可以重复使用 2-3 次，不会影响灵敏度，但染色时间需要适当延长。
- 操作步骤中的参数仅针对 8×10 cm, 0.75 mm 的凝胶，染色更大面积或更厚的凝胶时，需适量调整染色液用量并延长染色时间。
- 本产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。



9. 为了您的安全和健康, 请遵循您所在常规实验室安全规定。

### 操作步骤（仅供参考, 以 8×10 cm, 0.75 mm 胶为例）

1. 凝胶漂洗（选做）。电泳后凝胶用去离子水或纯水漂洗 1-2 次, 每次 5 min, 去除表面缓冲液及 SDS（提高染色效率）。
2. 染色。电泳结束后的胶, 放置到塑料容器中, 使凝胶平铺在容器底部, 加入适量染色液完全没过凝胶, 通常单次使用染液体积约 30 mL。室温条件下, 将容器置于水平摇床上摇动 (50-100 rpm) 染色, 蛋白条带在 2 min 内逐渐显现, 时间越长, 条带染色越深, 快速观察时 10 min 可清晰显示蛋白条带, 实际染色时间也可根据染色效果自行调整。
3. 背景优化（选做）。倒去染液, 用去离子水或纯水漂洗 2-3 次（每次 5 min）, 或纯水浸泡过夜, 进一步降低背景（尤其低丰度蛋白）。
4. 结果观察。直接在凝胶成像系统或白光下观察, 蛋白条带呈深蓝色, 背景为透明或浅蓝色。

### FAQ

1. 问：染色过程中是否可以加热来加快染色进度？

答：可以通过加热加快染色。

2. 问：目标条带染色浅？

答：可能原因有蛋白上样量少，在电泳过程中建议加入 BSA 作为阳性对照；蛋白含量低，可以适当延长染色时间或者过夜染色。

3. 问：凝胶染色后的背景较高？

答：可能凝胶中有杂质需要去除，此情况下建议在染色前进行凝胶漂洗过程，染色后使用去离子水或纯水进行背景优化。