

极速十分免脱色考马斯亮蓝快速染色液说明书

1 产品基本信息

产品名称（中文）：极速十分免脱色考马斯亮蓝快速染色液

产品名称（英文）：Ultra-Fast 10-Min Coomassie Dye (No Destaining)

产品编号：MD1648

2 规格或纯度

50 mL, 500 mL

3 产品介绍

产品简介：

本产品是一种可以室温下即时染色，无需脱色，无毒无刺激气味的蛋白染液。适用于各种变性 & 非变性的蛋白质凝胶染色，也可以用于 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的染色可以节约大量时间，加速实验进程。

产品特点：

- 操作简单：电泳完成后，无需固定，无需微波加热，室温即可染色，无需脱色。
- 超快染色：5min 即可显色。
- 灵敏度高：最低可观察到 5ng 蛋白条带。背景清晰：高信/噪比。
- 绿色环保：不含甲醇，冰醋酸。

适用范围：

蛋白质定量测定。

4 储存与运输

储存条件：室温保存

运输条件：常温运输

5 使用方法（仅供参考）

- (1) 电泳结束后，将凝胶取出，用清水漂洗去除凝胶表面的缓冲液以增强染色效果，弃去清水后加适量染色液没过凝胶。
- (2) 室温下置于水平摇床上染色，10min 左右即可观察 20ng 级蛋白条带。随时间推移染色条带会加深。通常染色时间可以从 30 min 到过夜均可。
- (3) 染色结束后，回收或弃去染色液，加入 ddH₂O 洗涤去除残留染液，即可观察结果。
*注：因不同蛋白等电点与蛋白丰度不同，实际染色时间可根据条带显现程度决定。
- (4) 如需进一步降低染色背景，可每隔 10min 更换 ddH₂O 进行漂洗，重复 3-4 次即可得到背景极低的凝胶。

*注：如需凝胶无背景，可将染色后的凝胶在 ddH₂O 中多次漂洗或浸泡过夜，无需使用脱色液。

6 常见问题

Q1：反向图像（即白色条带黑色背景）、膜上有棕色或黄色条带、在暗室污点发光、信号持续时间少于 8 h 是什么原因造成的？该怎么解决？

答：可能由于体系中过多的 HRP。可进一步稀释 HRP 结合物。

Q1:无染色条带是什么原因？

答：可能上样量太少，建议电泳时上样适量的 BSA 等作为阳性对照。

Q2：跑出来背景稍高怎么办？

答：可以在完成染色后，参考脱色步骤用 ddH₂O 脱色 5-60 分钟。

Q3: 染色条带的灵敏度不够理想怎么解决?

答: 请确认免脱色考马斯亮蓝快速染色液的染色时间是否达到了 10 分钟。如果染色时间过短, 完全可能导致条带的检测灵敏度不太够。适当延长染色时间至 30-60 分钟也可以提高检测灵敏度, 另外用去离子水充分脱色也可以降低染色背景并提高染色的灵敏度。

7 注意事项

- 1. 使用方法中的各种参数仅针对面积 $8 \times 10 \text{cm}$, 厚度 1mm 的凝胶, 如果使用更大面积或更厚的凝胶, 请加入更多的染色液并延长染色的时间。
- 2. 本产品开封使用后, 需及时密封以避免乙醇挥发影响染色效果。
- 3. 本产品为酸性溶液, 有轻微腐蚀性, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4. 本产品在使用前, 一定要摇匀, 避免底部有沉淀, 影响使用效果。5. PAGE 胶在使用本产品染色后, 不可再做后续的转膜实验。
- 6. 本产品可以重复利用至少 3 次, 随使用次数的增加, 染色速度会略微下降, 可以延长染色时间, 灵敏度不受影响。
- 7. 由于 SDS 会干扰考马斯亮蓝与蛋白质的结合, 可以先使用加热后的纯水漂洗凝胶, 去除胶中残留的 SDS 再进行染色, 效果更佳。