

## 快速蛋白凝胶染色液

货号：PMK0015。

储存方式：常温避光保存，一年有效。

规格：100ml / 250ml / 500ml

用途：可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白凝胶的无污染、快速、高灵敏染色，或 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。

产品简介：快速蛋白凝胶染色液是以考马斯亮蓝 G250 为染料快速、高效、无污染、高灵敏度、使用便捷的染色液，可用于 SDS-PAGE 或非变性 PAGE 等蛋白凝胶的染色，或 Western 转膜后 PAGE 胶上残余蛋白的检测。10 分钟即可检测到 100ng 条带，30 分钟可检测到 50ng 条带，后续适当脱色后可以检测到 20ng 条带。凝胶在电泳结束后无须任额外步骤，直接用本染色液染色 10 分钟，肉眼可见低至 100ng 的蛋白条带，并且可以清晰观察到诱导表达的目的蛋白条带，染色 30 分钟肉眼可见低至 50ng 蛋白条带。对于 1 毫米厚度的凝胶，染色 30 分钟后用水脱色 1-2 小时可以获得背景很低的凝胶，用水脱色过夜可以获得背景如水晶般晶莹剔透的凝胶。对于 1.5 毫米厚度凝胶，染色 30 分钟也可以检测到低至 50ng 条带，但为了彻底去除染色背景，需要将染色时间延长至 60 分钟，然后用水脱色 1-2 小时可获得背景很低的凝胶，用水脱色过夜也可获得背景如水晶般晶莹剔透的凝胶。

本快速蛋白凝胶染色液是一种无毒，无刺激性气味的高度环保型染色液。普通的常规方法需使用剧毒的甲醇及强刺激性的乙酸，而本产品不仅实现了染色时的无毒和无刺激性气味，并且染色更快，灵敏度更高，背景更低，无需煮沸、无需染色前充分洗胶等额外操作，使用更加便捷。本产品可以进行高灵敏染色，最低可以清晰检测到 20ng 的蛋白电泳条带。本产品可不脱色或用水脱色，操作便捷，无需对蛋白凝胶进行固定，无需进行煮沸以加快洗涤、染色或脱色，不脱色即可观察到清晰的蛋白条带，用水即可进行脱色以获得无色透明的背景，操作非常便捷。

### 产品内容：

货号	PMK0015-100	PMK0015-250	PMK0015-500
快速蛋白凝胶染色液	100ml	250ml	500ml

### 使用方法：

1. 染色：常规大小凝胶在蛋白电泳后，用去离子水稍微润洗一下，小心倒掉液体，加入约 20ml 快速蛋白凝胶染色液，染色 10-60min。适量的加入快速蛋白凝胶染色液(每块大小约 7×8 厘米的凝胶需使用约 20ml)，使染色液能盖住凝胶，且液面至少高出三个胶的厚度为宜，室温(20-25℃)在侧摆摇床或水平摇床上进行染色。在室温的染色时间宜为 30min，实际染色时间可以根据染色效果自行调整。染色至能看到清晰的目标蛋白条带后，弃染色液，然后加入适量的去离子水，洗去残留的染色液，停止染色反应，最后即可拍照记录。如果希望获得没有背景的凝胶图片，可以进行后续的脱色步骤。通常染色 10min 就可以观察到 100ng 左右的蛋白条

## 产品说明书

带，染色 30min 就可以观察到 50ng 左右的蛋白条带。1 毫米厚度凝胶推荐的染色时间为 30min，1.5 毫米厚度凝胶推荐的染色时间为 60min，简单查看蛋白染色效果时染色 10min 就可以了。

2. 脱色：加入适量去离子水，在摇床上摇动脱色。每隔约 10-30min，更换新的去离子水，继续在摇床上脱色。通常用去离子水脱色 30min 即可获得比较低的背景；脱色 2 小时可见约 30ng 的蛋白条带，而且可获得几乎无色透明的背景；脱色 2 小时后，再加入约 100ml 去离子水将凝胶脱色过夜(可以静止浸泡过夜或摇床上缓慢摇动脱色过夜)，可以获得更加清晰的蛋白条带并完全去除染色背景。

注：上述的洗涤、染色和脱色时间均适用于 0.75-1.5 毫米厚的凝胶，对于更厚的凝胶，染色和脱色的时间均须适当延长。

### 常见问题：

1. 无染色条带：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。
2. 背景太高：可以在完成染色后，参考脱色步骤多次更换去离子水反复进行脱色，例如可以每隔 5-10min 更换一次去离子水。另外在去离子水中浸泡过夜，通常也可以非常有效地降低背景，并取得良好的脱色效果。
3. 染色条带的灵敏度不够理想：请确认快速蛋白凝胶染色液的染色时间是否达到了 30min。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，也可以考虑使用快速蛋白凝胶染色液进行第二次染色，再次染色可以改善染色效果。适当延长染色时间也可以提高检测灵敏度并降低背景，另外用去离子水充分脱色也可以降低染色背景并显著提高染色的灵敏度。

### 注意事项：

本染色液呈酸性，有轻微腐蚀性，使用时请作必要防护。

需自备去离子水。如无去离子水，也可以使用双蒸水。

本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品：

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK0019 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5×Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒

**更多产品详情了解，请关注公众号：**

