

Summus™考马斯亮蓝超快染色液



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
SA01131	Summus™考马斯亮蓝超快染色液	4℃避光	1 年

产品简介:

1. Summus™考马斯亮蓝超快染色液 (Summus™Coomassie Blue Super Fast Staining Solution) 是萨默斯最新研发的快速、高效、无污染、高灵敏度、使用便捷的以考马斯亮蓝 G250 为染料的染色液，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。
2. 染色超快速，检测灵敏度高。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 (参考图 1)。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 (参考图 1)。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。

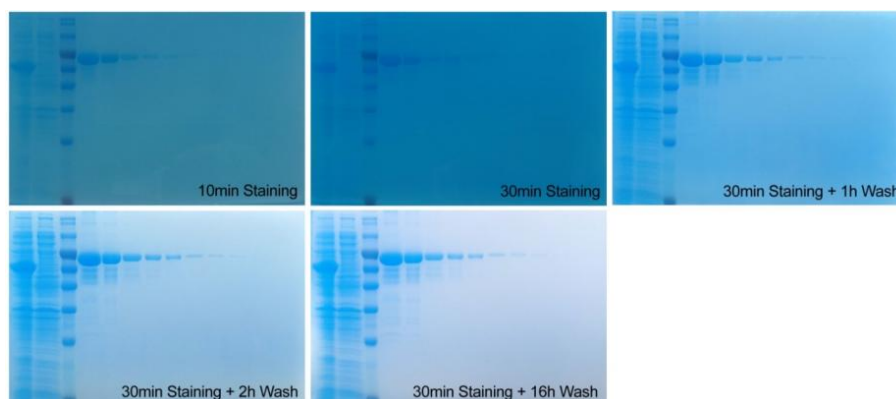


图 1. 1 毫米厚蛋白凝胶染色效果图。(A-B) 蛋白凝胶电泳后染色 10 分钟 (A) 和 30 分钟 (B) 的实拍效果图。(C-E) 染色 30 分钟后，用水脱色 1 小时 (C)、2 小时 (D) 和脱色 16 小时 (E) 的实拍效果图。蛋白凝胶中从左到右依次为分子量为 55kD 的目的蛋白诱导后和诱导前细菌总蛋白裂解液，预染蛋白分子量标准，上样量依次为 10μg、5μg、2μg、1μg、500ng、200ng、100ng、50ng、30ng、20ng、10ng 的 BSA。染色 30 分钟后肉眼可见 50ng 蛋白条带。

3. 无污染，无毒无刺激性。本 Summus™考马斯亮蓝超快染色液是一种无毒，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，而萨默斯生产的 Summus™考马斯亮蓝超快染色液是在高度环保型考马斯亮蓝快速染色液基础上进一步优化，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。
4. 本产品可以进行高灵敏染色 (详细请参考使用说明)，最低可以清晰检测到 20ng 的蛋白电泳条带，参考图 1。
5. 无需固定、无需煮沸，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。
6. 兼容质谱分析。本染色液和质谱分析兼容，即经过本染色液染色的蛋白条带或蛋白点与常规的考马斯亮蓝染色 G250 一样，可以用于后续的质谱分析。

使用说明(仅供参考):

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 超快染色液, 染色 10-60min。加入适量的 Summus™考马斯亮蓝超快染色液(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, 加入适量的去离子水, 洗去残留的染色液, 停止染色反应, 然后即可拍照记录。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需适当延长。

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 Summus™考马斯亮蓝超快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 Summus™考马斯亮蓝超快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:

1. 本染色液呈酸性, 有轻微腐蚀性, 使用时请做必要防护。
2. 需自备去离子水或双蒸水。
3. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。需低温保存的产品, 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
6. 实验结果可由多种因素影响, 相关处理只限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号

客服