



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ 加热型快速考马斯亮兰染色液
 - ◆ 目录号 **PP06**
 - ◆ 使用手册
 - ◆ 实验室使用，仅用于体外
-

加热型快速考马斯亮兰染色液

目录号: **PP06**

目录编号	包装单位
PP0601	250ml
PP0602	500ml
PP0603	2000ml

❖ 产品组成、储存、稳定性:

产品组成	保存	250ml	500ml	2000ml
染色液	室温	250ml	500ml	2L

本产品收到后按照上面指示温度存放, 12 个月内有效。

❖ 产品介绍:

加热型快速考马斯亮兰染色液采用本公司独有的考马斯亮兰 G250 染色液配方, 它是基于一种最新的热增强型胶体考马斯亮兰染色技术研制而成。它的独特配方允许在加热的状态下促进胶体考马斯亮兰迅速的渗入蛋白凝胶, 并选择性的结合蛋白条带, 因此不需要脱色就可以直接观察。



❖ **产品特点：**

1. 快速，15-20 分钟立刻可以观察。
2. 环保染料，完全不含有各种醋酸，甲醇等有毒有刺激性成份。
3. 敏感度高于传统的考马斯亮兰染色法一倍左右。

❖ **注意事项**

1. 用户需要自备微波炉和微波炉用塑料容器，没有微波炉的也可以使用任何加热装置（比如 heat block，电炉）以及配套的可以平放需要染色胶大小的烧杯或者金属托盘，当然加热时间需要根据具体情况调节。
2. 实验涉及到加热过程，小心被热水灼伤。
3. 染色液是以 50 毫升做一次为标准用量，可以根据容器的大小适当调整用量。
4. 加热和煮沸时间并不特别严格，都应该根据染色效果调整。

❖ **操作步骤：（实验前请先阅读注意事项）**

0.75-1 毫米厚 4—20% 的 mini-PAGE 胶举例

1. 电泳后将胶用双蒸水或者去离子水（以下称呼用水代替）漂洗 15 秒钟，直接将 PAGE 胶放置于一个微波炉塑料容器或者其它可以用于微波炉的容器，倒入 150 毫升水（或者根据容器大小加入足够量）后用最大火力加热至沸腾 5-10 秒后，熄火放置 5 分钟，中间用手轻摇数次或者置脱色摇床上轻摇。
2. （可选步骤）弃去水，换新的水后重复步骤 1 一次。



3. 倒干水后，将胶浸入 50 毫升染色液或者根据容器大小加入足够量（使用前颠倒摇匀染色液）用最大火力加热至沸腾 10-15 秒后，熄火放置 5 分钟，中间用手轻摇数次或者置脱色摇床上轻摇。
4. 弃去染色液，用水漂洗几遍，即可观察条带。
5. （可选步骤）将胶浸入 50 毫升水后用最大火力加热至煮沸 10-15 秒后，熄火放置 5 分钟，中间用手轻摇数次或者置摇床上轻摇脱色后观察。

❖ 问题与解决方法

问题	评论与建议
没有见到条带 或者条带微弱	<ul style="list-style-type: none"> ★ 样品蛋白浓度太低，检测样品蛋白浓度。 ★ 胶比较厚，如 1.5 毫米厚，或者蛋白浓度低，应该恰当增加步骤 1 水处理从 2 次到 4 次和染色时间延长或者不更换染色液的情况下重复步骤 3 一次，注意这样同时会显著加深背景染色，应该配合加上下面描述的脱色步骤。
背景过高	<ul style="list-style-type: none"> ★ 背景过高，会掩盖条带，降低敏感度，可以适当减少水加热处理次数或者缩短加热染色时间。对于已经背景染色过高的胶，可以将胶水漂洗后浸入适量水（10%的醋酸脱色效果更快），微波炉加热至沸腾后 10 秒，熄火放置 5 分钟脱色，如果效果不满意还可以重复脱色一次。加上脱色步骤不仅可以减低背景，还可以适度提高敏感度。如果时间充裕，可以加入 250 毫升水，摇床上轻摇脱色，每 30 分钟更换一次，重复 3 次或者脱色到满意为止。