



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ 新型快速蛋白染色试剂盒
  - ◆ 目录号 **PP05**
  - ◆ 使用手册
  - ◆ 实验室使用，仅用于体外
-

---

## 新型快速蛋白染色试剂盒

目录号: **PP05**

目录编号	包装单位
<b>PP0501</b>	<b>20次</b>
<b>PP0502</b>	<b>60次</b>

❖ 试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	20次	60次
染色液 A(100×)	室温密封	5ml	15ml
染色液 B(100×)	室温密封	5ml	15ml

本产品收到后按照上面指示温度存放各成份, 12 个月内有效。



### ❖ 产品介绍：

新型快速蛋白染色试剂是一种本公司开发的最新蛋白染色试剂，它是基于一种最新的偶离子染色技术研制而成。它的独特染色成份可以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，缩短整个蛋白染色时间至1-1.5个小时。同时由于染料和蛋白的亲密度大大提高，因此它的敏感度可以比传统考马斯亮兰染色高5-10倍。由于它的敏感度和快速的特点，该产品正逐渐的替代了传统考马斯染色的方法。

### ❖ 产品特点：

1. 敏感度高，比传统考马斯染色高 5-10 倍。
2. 速度快，整个过程大约需要 1-1.5 个小时。
3. 肉眼可以直接观察染色过程而且不需要脱色，灵活方便。
4. 条带更加锐利和清晰。
5. 在 5-1500ng 范围内有良好的线性关系，大大优于传统染色。

### ❖ 注意事项

1. 染色液含有甲醇，为保护您的健康，请戴手套操作，如溅入眼睛应该用大量清水清洗。
2. **染料有时会在容器壁上析出形成沉淀，因此染色液每次使用前充分混匀，将壁上可能析出的沉淀重新溶解**，取用后，应该立即旋紧瓶盖，避免长时间暴露于空气中造成挥发，变质，pH 改变等不良影响。
3. 需要用户自备甲醇和醋酸。



---

❖ **操作步骤:** (实验前请先阅读注意事项)

**0.75 毫米厚 4—20% 的 mini-PAGE 胶**

**提示:**

- ⇒ 各操作步骤都要保证足够量的液体盖过胶，并且在摇床上中速振摇进行。
  - ⇒ 准确配制 30%甲醇/7%醋酸溶液备用，浓度误差越小越好，最大不应该大于 0.5%，否则可能影响染色效果。
1. 电泳后用清水冲洗胶 30-60 秒钟，然后将 PAGE 胶放置于一个适当大小容器中，根据胶大小倒入 50ml 的 **30%甲醇/7%醋酸溶液** 摇床上漂洗固定 30 分钟。  
**漂洗时间取决于凝胶的大小和厚薄。大于 1mm 的厚胶需要漂洗 60 分钟，或 30 分钟洗涤后换液重复漂洗一次。大尺寸凝胶应该按比例加大漂洗液用量和漂洗至少 60 分钟。充分彻底的洗涤可以防止加入染液时和 SDS 作用出现沉淀，并提高蛋白染色灵敏度。**
  2. 尽量倒干净洗液，根据胶大小倒入适量 **30%甲醇/7%醋酸溶液** (确保胶都浸没在染色液内，25ml 足够染色一块普通的 8×8cm 的标准迷你胶)。
  3. 在离心管内按等体积比例混合溶液 A 和溶液 B (按照 1: 100 的比例加入溶液 A 和溶液 B，如上一步骤加入了 25ml 30%甲醇/7%醋酸溶液，则溶液 A 和溶液 B 加入量各为 0.25ml)，混合后加入到甲醇/醋酸溶液内立刻充分混匀后置于摇床上染色 (注意不要直接加到胶上，加到溶液内立刻摇晃混匀)。
  4. 一般 10-15 分钟便可以直接看到紫兰色的蛋白条带，在直视下根据需要随时结束染色。弃染液，用水冲洗即可终止染色 (可染色过夜得到最大灵敏度)。
  5. 染色后凝胶可保存于去离子水或者 30%甲醇/7%醋酸溶液，或直接进行照像、扫描、干胶等后续处理。