



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ 超敏可逆蛋白染色试剂盒
  - ◆ 目录号 **PP04**
  - ◆ 使用手册
  - ◆ 实验室使用，仅用于体外
-

---

❖ **试剂盒组成、储存、稳定性：**

试剂盒组成	保存	250ml	1L
染色液	室温避光	250ml	250ml×4
显色液	室温避光	250ml	250ml×4
脱色液	室温避光	125ml	250ml×2

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：**

超敏可逆蛋白染色试剂盒适用于快速检测 PAGE 胶上的微量蛋白质，它的敏感度几乎可以达到银染的敏感度（纳克级水平或者更高），但是比银染简单、稳定、重复性高。染色液所含有的成份和 PAGE 胶中的 SDS、TRIS 共同作用形成特殊复合物沉淀在胶基质中形成白色的背景染色。有蛋白的地方，蛋白质的存在干扰这种复合物沉淀的形成，因此蛋白条带仍旧保持透明无色，在黑色的背景下，就可以清晰见到透明的蛋白条带。

❖ **产品特点：**

1. 电泳后采用两个简单步骤，15 分钟内完成全部过程。
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. 蛋白条带为不透明背景上的透明条带，灵敏度为传统方法的 10 倍以上（纳克级或者更高）。

- 
- ❖ — ❖ — ❖ — ❖ — ❖ —
4. 可逆染色，完全不影响蛋白质性质，不影响抗体抗原结合性质。如果需要可以脱色 15 分钟后继续做蛋白电洗脱（切下特定条带脱色后洗脱下来可以用来做抗原生产使用）、定量、Western blot 实验、质谱分析、N 末端测序等。
  5. 在普通双蒸水中可以保留一年以上，不退色，缩小，蛋白质不扩散，一年后依然可以用来做 Western blot 等蛋白微分析。

❖ **操作步骤：**

**1. 染色**

- 1) 电泳后用清水冲洗胶 30-60 秒钟，然后将 PAGE 胶放置于一个透明的玻璃培养皿中，根据胶大小倒入适量的染色液（确保胶都浸没在染色液内，20-25ml 足够染色一块普通的 8×10cm mini 胶了），摇床上轻摇染色 10-15 分钟（10-15%胶 15 分钟，5-7.5%胶可缩短时间到 10 分钟）。
- 2) 倒弃染色液，加入 20-25ml 的显色液，立刻同时用手轻摇胶显色 0.5-1 分钟（将透明培养皿放在一个黑色（暗）背景上观察条带出现情况，此时在不透明的白背景上应该看到透明的蛋白条带，不要显色时间过长，过长反而会降低分辨率）。
- 3) 看到满意条带后，用清水冲洗 1-2 分钟后，放置于蒸馏水中保存。

**2. 脱色**

- 1) 根据个人需要将所需目的条带切下后或者直接整块胶加入适量脱色液，摇床上轻摇 10 分钟或者直到脱色完全，最后用清水冲洗几次。
- 2) 现在胶可以用于蛋白电洗脱，Western blot 等操作，或者可以再用传统方法永久染色。



❖ 问题与解决方法

问题	评论与建议
没有见到条带	<ul style="list-style-type: none"><li>★ 应该把透明培养皿放在黑色背景上看，条带为黑背景上面透明的条带。</li><li>★ 染色过头了。染色时要在暗背景上监测蛋白条带出现情况一旦见到满意条带要立刻用蒸馏水冲洗停止染色。对于已经染色过头的胶，可以用脱色液部分脱色（胶脱色后，还可以再次反复染色）。</li><li>★ 蛋白浓度太低了，检测上样蛋白的浓度。</li></ul>
干胶后，条带不见了	<ul style="list-style-type: none"><li>★ 这是一种可逆的负染色方法，干燥以后蛋白条带就和背景区分不出来了，因此不可以做成干胶。如果要长期保存，可以脱色后再用传统方法染色保存。</li></ul>
染色后未脱色即直接转膜做 Western blot 效果不好	<ul style="list-style-type: none"><li>★ 应该脱色后才转膜做 Western blot。</li></ul>

