

Polymer-HRP Detection System

超敏二步法免疫组化检测试剂盒（即用型）

产品简介

Bioss 推出的系列超敏二步法免疫组化检测试剂，它将多聚辣根酶复合物 (Polymer-HRP) 和二抗抗体分子聚合在一起，替代传统方法中的二抗和三抗，直接放大抗原抗体结合的信号，既保留了抗体特异性结合抗原的能力，又可有效的避免聚合分子过大而造成的空间位阻。此试剂盒与传统的 SP 三步法相比，具有简单、快速、敏感等特点，因为系统中不再使用生物素，所以避免了由于内源性生物素所造成的背景染色。本品独特的 Polymer-HRP 有利于大分子的检测系统更好的结合所检测的一抗分子，此检测系统是目前已知的灵敏度最高的系列免疫组化检测系统。

此外，本试剂盒还提供了内源性过氧化物酶阻断剂工作液，可抑制内源性过氧化物酶的活性，达到降低背景染色的目的；另提供了正常血清封闭工作液，因二抗可能会与组织中的内源性免疫球蛋白发生交叉反应，使用二抗宿主来源的非免疫血清预处理该组织，可最大程度减弱此反应。

产品编号

本系列产品针对不同种属来源一抗匹配了几组试剂盒，可根据实验所用一抗种属来源选择适合的产品。

编号	针对一抗种属	二抗种属来源
PV-1022	鼠源/兔源一抗（通用）	山羊
PV-1023	兔源一抗	山羊
PV-1024	鼠源一抗	山羊
PV-1025	鼠源/兔源一抗（通用）	马

试剂盒内容

序号	组分内容	产品规格		
		3ml	6ml	50ml
试剂 1	3%H ₂ O ₂ 去离子水	3ml	6ml	50ml
试剂 2	正常马血清封闭工作液	3ml	6ml	50ml
试剂 3	Polymer-HRP 标记二抗（马源）	3ml	6ml	50ml

保存条件： 2-8 °C 避光保存。

免疫组化染色步骤

- 1、石蜡切片，常规脱蜡至水。将石蜡切片置于三个不同容器的新鲜二甲苯脱中脱蜡，每次 15min；再依次置于不同浓度（100%、95%、90%、80%、70%）乙醇，各 5min；最后蒸馏水浸泡清洗 3min，重复 3 次。
- 2、抗原修复，参照一抗说明书。
- 3、滴加试剂 1：3% H₂O₂ 去离子水（无色液体）孵育 15-20min，以消除内源性过氧化物酶活性。PBS 洗涤 3min，重复 3 次。
- 4、滴加试剂 2：正常马血清封闭工作液，室温孵育 15-20min，倾去，勿洗。
- 5、滴加适当比例稀释的一抗，37 °C 孵育 1-2 小时或 4 °C 过夜，PBS 洗涤 5min，重复 3 次。

- 6、滴加试剂 3: Polymer-HRP 标记二抗, 室温或 37 °C 孵育 15-20min, PBS 洗涤 5min, 重复 3 次。
- 7、使用 DAB 显色液显色, 蒸馏水清洗切片以终止反应。
- 8、如果需要, 可进行苏木素复染、脱水、透明、封片、镜检。

注意事项:

- 1、此系统比生物素-链酶卵白素的检测系统灵敏度提高数倍, 应适当调整一抗的使用浓度。
- 2、此检测系统可应用于免疫组化自动染片机。