

## 产品介绍

该免疫组化检测试剂盒利用最新的聚合技术将多个过氧化物酶（HRP）分子及抗小鼠免疫球蛋白二抗偶联到多聚物上，形成的聚合物（二抗）具有放大信号增加敏感度、减少非特异性背景特点。与小鼠来源一抗进行搭配使用，结合后再与DAB反应，可得棕色显色。该反应体系不含生物素和链霉亲和素，不受内源性生物素影响，背景极低；只需要二步反应，即可完成实验过程。同时本试剂盒配有一抗稀释液，可保证抗体的活性和稳定性，减少非特异性结合，降低非特异性背景染色。

**注意：**如果需要抗原修复液、复染试剂和封片剂，请参阅我们的小鼠一抗自主全应用免疫组化试剂盒（货号：[PK10018](#)）。

## 产品成分

组分/规格	1 mL	6 mL	18 mL	55 mL	110 mL
山羊抗小鼠 HRP 标记聚合物	1 mL	6 mL	18 mL	55 mL	110 mL
DAB 原液 20×	75 uL	400 uL	1 mL	3 mL	3 mL x 2
DAB 稀释液	1.5 mL	8 mL	20 mL	60 mL	120 mL
一抗稀释液	4 mL	24 mL	72 mL	220 mL	440 mL
3% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1 mL	6 mL	18 mL	55 mL	110 mL

## 包装规格

1ml/6ml/18ml/55ml/110ml

## 保存条件

该试剂盒应在4℃保存，并在有效期（一年）内使用，切勿冻融。

## 使用方法

（以石蜡切片染色程序为例）

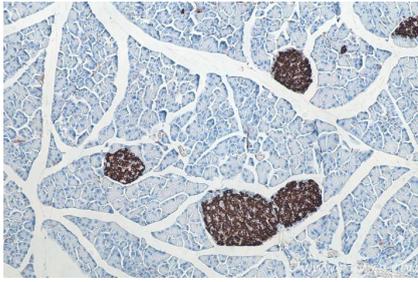
- 将石蜡切片脱蜡至水：**先将切片置于二甲苯中20分钟，2次。然后依次在100%，95%，80%和60%乙醇，每级放置5分钟。再用蒸馏水浸洗3次，每次1分钟。
- 抗原修复：**根据抗原抗体情况，必要时对切片进行抗原热修复：加入柠檬酸修复液（货号：[PR30001](#)）或Tris-EDTA修复液（货号：[PR30002](#)）后，将切片放置微波炉，中火修复2次，每次5分钟。结束后在修复液中自然冷却。然后用蒸馏水冲洗3次，每次1分钟。
- 灭活（可选）：**根据我们的经验，大多数情况下不需要对内源性过氧化物酶灭活，灭活有时甚至会对染色产生不利影响。然而该步骤在文献中有广泛提及，因此我们依然在该试剂盒中提供了内源性过氧化物酶灭活试剂。
  - 用1x洗涤缓冲液清洗载玻片。沥去载玻片上的液体，并用吸水纸吸干组织切片周围残留的液体（使载玻片玻璃面尽可能干燥）。使用疏水性免疫组化笔（货号：[PR30013](#)）在组织切片周围的载玻片上画一个圆圈（可选）。
  - 取30-80 uL（依据组织大小）即用型3% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>涂在载玻片上，覆盖整个组织。将载玻片在室温下放置10分钟。阻断完成后用1x洗涤缓冲液清洗载玻片。
- 封闭：**在室温下用封闭缓冲液（例如3% BSA）封闭组织30分钟。沥去载玻片上的液体，并用吸水纸吸干组织切片周围残留的液体。
 

\* 试剂盒中的一抗稀释液也可用作封闭缓冲液的替代品。
- 孵育一抗：**滴加适当一抗稀释液稀释一抗（鼠一抗），室温孵育1-2小时或者4度过夜孵育。TBS冲洗3次，每次1分钟。
- 孵育二抗：**滴加50-100 uL抗小鼠HRP标记聚合物，室温孵育30分钟。反应结束后用TBS冲洗3次，每次1分钟。
- DAB显色：**事先将DAB原液与DAB稀释液按照1：20比例配制本次实验所需要的用量，混匀后避光备用。滴加配制好的显色剂DAB工作液50-100 uL，室温孵育5-10分钟，或者镜下控制反应时间。蒸馏水洗涤。
- 显色后可以使用0.5% CuSO<sub>4</sub>水溶液浸泡5分钟以增强信号对比度（可选）
- 苏木素复染2-3分钟，然后蒸馏水冲洗。
- 各级酒精（60-100%）脱水，每级5分钟。取出后置于二甲苯5分钟，2次。用封片胶封片、显微镜观察。

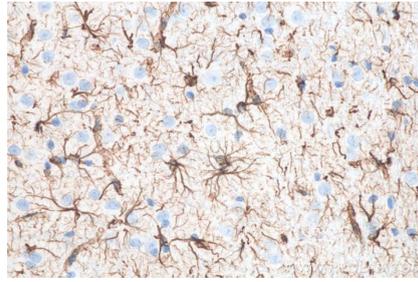
## 注意

- 在抗原修复及后续免疫组化染色过程中都需避免组织切片干燥，保持湿润；
- 良好染色效果的获得很大程度上取决于标本制备和正确的实验方法，建议每批实验设置阴阳性对照；
- 本试剂盒一抗稀释液不能用于HRP标记一抗或者二抗的稀释；
- DAB工作液现配现用，配制好后需避光保存，且最好在30min内用完；
- 本说明书所提供的操作方法仅供参考，如遇特殊情况需要根据实际情况进行调整。

## Validation Data



使用 Proteintech 的 Insulin 小鼠单克隆抗体 (66198-1-Ig) 和抗小鼠免疫组化检测试剂盒 (PK10010) 对小鼠胰腺组织进行免疫组织化学分析。



使用 Proteintech 的 GFAP 小鼠单克隆抗体 (60190-1-Ig) 和抗小鼠免疫组化检测试剂盒 (PK10010) 对大鼠脑组织进行免疫组织化学分析。

For technical support and original validation data for this product please contact

T: 027-87531629

E: [Proteintech-CN@ptglab.com](mailto:Proteintech-CN@ptglab.com)

W: [ptgcn.com](http://ptgcn.com)

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.