

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）分子及抗小鼠及抗兔免疫球蛋白（IgG）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。与兔或者小鼠一抗进行搭配使用，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：

- \* 如果您计划使用兔源一抗对小鼠样本进行染色，我们推荐使用抗兔免疫组化检测试剂盒（货号：[PK10009](#)）。
- \* 如果需要抗原修复液、复染试剂和封片剂，我们推荐使用兔/小鼠一抗自主全应用免疫组化试剂盒（货号：[PK10019](#)）。

组分

| 组分/规格                            | 1 mL   | 6 mL   | 18 mL | 55 mL  | 110 mL   |
|----------------------------------|--------|--------|-------|--------|----------|
| 山羊抗兔/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

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

保存条件

该试剂盒应在 2-8℃ 避光保存，并在有效期（一年）内使用，不得冻存。

使用方法

以石蜡切片染色程序为例：

1. 将石蜡切片脱蜡水化：先将切片置于二甲苯中 20 分钟，2 次。然后依次在 100%，100%，95%，80% 和 60% 乙醇，每级放置 5 分钟。再用去离子水浸洗 3 次，每次 3 分钟。
2. 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：加入柠檬酸钠抗原修复液（50×）（货号：[PR30001](#)）或 tris-EDTA 抗原修复液（50×）（货号：[PR30002](#)）稀释成 1× 抗原修复液后，将切片放置微波炉，中火修复 2 次，每次加热煮沸后 5 分钟。结束后在修复液中自然冷却。然后用去离子水冲洗 3 次，每次 1 分钟。
3. 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。
  - 3.1 载玻片用去离子水浸洗 3 次，每次 1 分钟。轻甩去载玻片上的液体，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）。
  - 3.2 取 50-100 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。阻断完成后用去离子水清洗载玻片，冲洗 3 次，每次 1 分钟。
4. 封闭：在室温下用封闭缓冲液（例如 3% BSA）封闭组织 30 分钟。不需冲洗，轻甩去载玻片上的液体。  
\* 试剂盒中的一抗稀释液也可用作封闭缓冲液的替代品。
5. 孵育一抗：滴加适当一抗稀释液稀释一抗（兔或小鼠一抗），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。
6. 孵育二抗：滴加 50-100 uL 抗兔/小鼠 HRP 标记聚合物，室温孵育 30 分钟，TBS 冲洗 3 次，每次 1 分钟。
7. DAB 显色：滴加预制好的显色剂 DAB 工作液 50-100 uL，镜下观察并控制反应时间。去离子水浸洗 3 次，每次 1 分钟。
8. 显色后可以使用 1% CuSO<sub>4</sub> 水溶液浸泡 5 分钟以增强信号对比度，去离子水冲洗 3 次，每次 1 分钟（可选）。
9. 苏木素复染 2-3 分钟，然后 TBS 冲洗。在 TBS 缓冲液中返蓝 5 分钟后，用去离子水浸洗 3 次，每次 1 分钟。
10. 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。

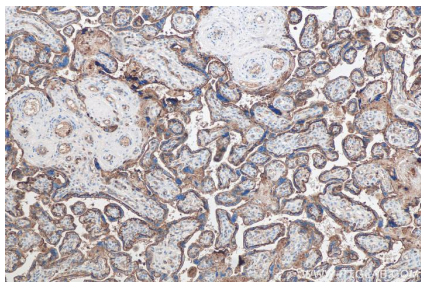
注意

1. 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；
2. 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；
3. 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；
4. DAB 工作液配制好后需避光保存，且最好在 30 分钟内用完；
5. 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。

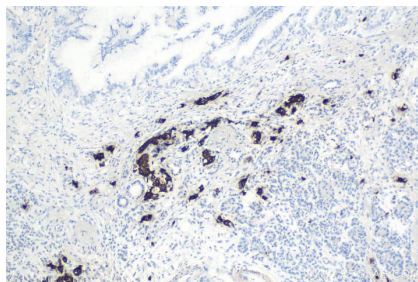
产品应用

DAB 工作液配制：在滴加 DAB 步骤前，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。

## Validation Data



使用 Proteintech 的 SLC2A3 兔多克隆抗体 (20403-1-AP) 和抗小鼠/兔通用型免疫组化检测试剂盒 (PK10006) 对人胎盘组织进行免疫组织化学分析。



使用 Proteintech 的 Insulin 小鼠单克隆抗体 (66198-1-Ig) 和抗小鼠/兔通用型免疫组化检测试剂盒 (PK10006) 对人胰腺癌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.