



DAB 显色试剂盒说明书

【产品货号】

RS0051

【产品名称】

通用名称：DAB 显色试剂盒（免疫组织化学）

【包装规格】

100Test/盒 1000Test/盒

【预期用途】

免疫组织化学染色，配合 ImmunoWay 常规鼠来源的浓缩型或即用型一抗使用。

【作用原理】

DAB，即 3,3N-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride，是辣根过氧化物酶的常用底物。在辣根过氧化物酶的催化下，DAB 会产生棕色沉淀。该棕色沉淀不溶于水和乙醇。因此在 DAB 显色后，还可以使用溶于乙醇的染料进行后续染色。

【主要组成成份】

规格	试剂 1	试剂 2
	DAB 底物缓冲液	浓缩 DAB 溶液 20×
100Test	10mL 避光滴瓶	0.5mL 棕色离心管
1000Test	100mL 避光试剂瓶	5mL 避光滴瓶

【储存条件及有效期】

- 1、储存要求：2℃~8℃。避光
- 2、有效期：12 个月。

【样本要求】

新鲜活检或外科样本组织，甲醛固定，固定时间 8-24 小时要求取材、脱水、石蜡包埋并制成蜡块。配合 ImmunoWay 常规浓缩型或即用型二抗使用。

【检验方法】

- 1、人体组织样本先经甲醛固定。
- 2、固定后的组织经过脱水等一系列操作制备成蜡块。
- 3、用切片机把组织蜡块切成切片。
- 4、手工法/自动组化仪免疫组化实验。

常规手工法推荐步骤如下：

- 4.1. 将需要进行实验的组织切片取出，插入玻片架上后放入 60-65℃的烤箱中，烤片 1-1.5h。
- 4.2. 将切片置于以下染色缸中梯度反应：

二甲苯	10 分钟×2 次
二甲苯	5 分钟
无水乙醇	5 分钟×2 次
95%乙醇	5 分钟
85%乙醇	5 分钟

蒸馏水清洗 3 分钟×3 次

- 4.3. 抗原修复（方法见一抗供应商，或采用常规高压、微波、酶修复等），修复完成后 PBST 清洗 3 分钟×3 次
- 4.4. 根据组织大小直接滴加内源性过氧化物酶阻断剂到组织上，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。室温 15 分钟，PBST 清洗 3 分钟×3 次。
- 4.5. 根据组织大小滴加一抗到组织上，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。湿盒室温孵育 30-60 分钟。PBST 清洗 3 分钟×3 次。（一抗的最佳反应时间因制造商不同可能略有差异）
- 4.6. 可选步骤：根据组织大小滴加增强剂到组织上，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。室温 20 分钟，PBST 清洗 3 分钟×3 次。本步骤通常在自动组化仪中加入，手工法中增强剂可以根据显色效果选择是否加入，增强剂可增强小鼠来源一抗信号 1-10 倍。（推荐 ImmunoWay 货号 RS0052）



www.immunoway.com order@immunoway.com 400-8787-807

5、根据组织大小滴加 **HRP 标记的二抗**到组织上，通常为 100uL。室温 30 分钟（二抗的最佳反应时间因制造商不同可能略有差异，推荐 ImmunoWay 货号 RS0011），PBST 清洗 3 分钟×3 次

6、DAB 显色：DAB 显色液需用现配。

配制方法，以 1mL 显色液为例：在 DAB 配液瓶或其他容器中依次加入 1mL **DAB 底物缓冲液**，50ul **浓缩 DAB 溶液**后混匀。根据组织大小滴加 1-2 滴在组织上，直至完全覆盖组织即可，通常为 50-100uL。室温 3-10 分钟。

7、自来水冲洗终止显色，加入苏木素溶液中复染；分化、冲洗反蓝。

8、酒精脱水、二甲苯透明、中性树胶封片后阅片。

【产品性能指标】

- 1、符合性：阳性对照结果为阳性，阳性着色的定位应准确，无背景着色；空白对照和阴性对照染色结果为阴性。
- 2、批内重复性：同一组织来源的组织切片染色的强度和定位无明显差异。
- 3、批间重复性：不同批号试剂对同一组织来源的组织片染色的强度和定位无明显差异。

【注意事项】

- 1、本品仅用于科研，不做其他用途。
- 2、需专业人员使用。
- 3、应用适当防护措施，避免试剂同皮肤和眼睛接触。
- 4、废液处理：进行无害化处理，并符合相关的环保要求。

【产品推荐】

名称	货号	规格
Polymer HRP (Mouse) IHC Kit	RS0045	3mL 10mL 100mL
Polymer HRP (Rabbit) IHC Kit	RS0046	3mL 10mL 100mL
Polymer HRP (Mouse/Rabbit) IHC Kit	RS0047	3mL 10mL 100mL
Polymer HRP (Mouse) IHC Kit (DAB)	RS0048	3mL 10mL 100mL
Polymer HRP (Rabbit) IHC Kit (DAB)	RS0049	3mL 10mL 100mL
Polymer HRP (Mouse/Rabbit) IHC Kit (DAB)	RS0050	3mL 10mL 100mL
Polymer HRP Goat Anti Mouse IgG(H+L)	RS0009	3mL 10mL 100mL
Polymer HRP Goat Anti Rabbit IgG(H+L)	RS0010	3mL 10mL 100mL
Polymer HRP Goat Anti Mouse/Rabbit IgG(H+L)	RS0011	3mL 10mL 100mL
DAB 显色试剂盒	RS0051	100Test 1000Test
免疫组化增强剂	RS0052	100Test 1000Test

【图标示意】

以下图标可能部分标注于产品外标签上



货号



批号



仅供体外诊断用



仅供科研使用



保存温度



参照使用说明书



制造厂商



有效期