



SP Mouse HRP Kit (DAB)

鼠Streptavidin-HRP试剂盒 (DAB)

目录号：CW2068S (3 ml)
CW2068M (18 ml)

保存条件：2-8℃

产品内容

Component	CW2068S 3 ml	CW2068M 18 ml
Solution A (Endogenous Peroxydase Enzymes Blocking Buffer , White Solution)	3 ml	2×9 ml
Solution B (Normal Goat Serum For Blocking , White Solution)	3 ml	2×9 ml
Solution C (Goat anti-Mouse IgG , Biotin , Ready to Use , Yellow Solution)	3 ml	2×9 ml
Solution D(Streptavidin-HRP , Ready to Use , Red Solution)	3 ml	2×9 ml
DAB-A (20×)	250 μl	1 ml
DAB-B (1×)	5 ml	20 ml

本试剂盒根据生物素（Biotin）与链霉亲和素（Streptavidin）具有强亲和力的原理设计。在鼠源的一抗与相应的靶抗原结合后，本试剂盒中的生物素标记羊抗鼠二抗与一抗特异结合；二抗上标记的生物素与标记过氧化物酶（HRP）的链霉亲和素结合，形成抗原~特异性一抗~生物素化的二抗~HRP标记的链霉亲和素复合物。HRP可以催化底物显色，从而推断待检抗原的存在及分布。该试剂盒使用的生物素化二抗、SA-HRP，均采用优化的标记和纯化技术，使得其染色有更高灵敏度和更低的背景，适合于检测福尔马林固定石蜡包埋组织切片，以及冰冻切片、细胞爬片、新鲜制备的血涂片等。鼠Strept-avidin-HRP试剂盒适合与康为世纪即用型或浓缩型抗体配套使用。

注意事项

1. 本试剂盒仅适用于一抗为的鼠源抗体的IHC实验。
2. 以每张切片加入1滴（约50 μ l）计算，3ml可做60张切片，18ml可做360张切片。
3. 对于内源性生物素含量比较丰富的组织，使用本试剂盒时最好用内源性生物素阻断剂进行封闭。
4. DAB工作液现配现用，配制好的工作液2-8 $^{\circ}$ C避光1小时内有效。
5. 实验过程中避免组织片干燥，因此各步孵育时工作液用量必需充足，保证完全覆盖组织样本，且尽量在湿盒中进行孵育。
6. 为获得最佳实验结果，请务必优化实验条件及试剂用量。
7. DAB为可疑致癌物，使用时请采取必要的防护措施。
8. 本产品仅用于科研，不能用于人体反应或人体治疗。

操作步骤

1. 常规处理欲检测的石蜡或冰冻组织切片或细胞爬片等样本。

1) 组织切片或细胞爬片染色前处理:

a. 石蜡切片

脱蜡水化: 60°C烤片1小时, 二甲苯脱蜡二次, 每次5分钟; 再依次浸入梯度乙醇(无水乙醇—无水乙醇—95%—85%—75%乙醇)和蒸馏水中各5分钟水化。

b. 冰冻切片和细胞爬片

切片(或爬片)浸于0.01 M pH7.4 PBS洗涤3次×5分钟。然后用0.1% Triton X-100覆盖组织(或细胞)浸润15分钟, 0.01 M pH7.4 PBS洗涤2次×5分钟。

2) 石蜡切片的抗原修复: 绝大多数情况下, 石蜡组织切片用柠檬酸缓冲液高压修复都是适合的。

修复工作液配制: 1 L去离子水中加入10 ml柠檬酸缓冲液(IHC抗原修复液, 100×)(Cat#: CW0128), 混匀即可。

修复过程: 修复液加入高压锅内, 待修复切片浸于修复液中(必需没过组织), 盖上压力锅盖, 加热至均匀喷汽, 从喷汽开始计时, 1~2分钟后压力锅离开热源, 自然冷却至室温, 取出切片, 蒸馏水淋洗后, 再用PBS(0.01 M pH7.4)漂洗2次, 每次3分钟。

2. 滴加适量**Solution A白色溶液, 即内源性过氧化物酶封闭液**室温孵育10分钟, PBS充分淋洗。
3. 滴加适量**Solution B白色溶液, 即封闭用正常羊血清工作液, 室温孵育10分钟, 甩干。**
4. 滴加适量**一抗工作液**(商品化即用型抗体或适当比例稀释的浓缩抗体), 按实验要求孵育, 然后PBS充分淋洗。
5. 滴加适量**Solution C黄色溶液, 即生物素标记羊抗鼠二抗工作液**, 室温孵育10分钟, PBS充分淋洗。
6. 滴加适量**Solution D红色溶液, 即HRP标记的链霉亲和素**, 室温孵育10分钟, PBS充分淋洗。
7. **DAB显色工作液配制:** 根据需要量, 将DAB-A和DAB-B以1: 19的体积比混匀后即成为DAB显色工作液。也可选择每毫升试剂B中滴加1滴(约50 μl)试剂A, 混匀即可。
8. **显色:** 加适量的DAB显色工作液于需要显色的组织切片或细胞爬片上即可显色, 显色时间一般为1-5分钟。显微镜下观察控制显色时间, 当达到最佳显色效果后, 自来水冲洗终止显色。显色后的切片经复染、脱水透明, 封片后可长期保存。

本产品仅供科研使用, 请勿用于临床诊断及其它用途