

## M5 DAB Kit (20×) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 DAB Kit (20×)	100ml	MF073-01

### 【储存条件】

2-8°C 保存。

### 【产品简介】

DAB (3,3' N-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride) 是辣根过氧化物酶 (HRP) 的常用底物, 在辣根过氧化物酶的催化下, DAB 会产生不溶于水 and 乙醇的棕色沉淀。该试剂盒适用于 HRP 系统的免疫组化中的组织切片、细胞爬片以及 Western Blot 中 PVDF 膜、NC 膜等的染色。辣根过氧化物酶可以催化底物 DAB 在目的蛋白所在的位置转变为褐色的化合物, 可根据颜色反应来确定目的蛋白的位置及表达情况。

### 【产品组分】

20×DAB-A      5 ml  
1×DAB-B      100 ml

### 【注意事项】

1. 工作液现配现用, 配制好的工作液 2-8°C 避光 1 小时内有效。
2. 工作液用量必需充足, 保证完全覆盖组织片或印迹膜。
3. 显色后的组织切片或细胞爬片可用苏木精或甲基绿复染。
4. 对于组织切片, 以每张切片用 50  $\mu$ l 显色工作液计算, 1 ml 20×DAB 为 400 张切片的用量, 3 ml 为 1200 张切片的用量。
5. 为获得最佳实验结果, 请务必优化实验条件。
6. 显色后若背景太深, 可以考虑延长封闭时间, 避免非特异性染色, 或者缩短 DAB 的显色时间; 显色后若显色太弱或没有显色, 可以考虑增加一抗或二抗的浓度, 或者适当延长显色时间。
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. DAB 显色工作液配制: 根据需要量, 将 20×DAB-A 和 1×DAB-B 以 1: 19 的体积比混匀后即为 DAB 显色工作液。也可选择每毫升 DAB-B 中滴加 1 滴 (约 50  $\mu$ l) DAB-A, 混匀即可。
2. 显色:
  - 1) 印迹膜显色: 将配制好的工作液滴加在印迹膜上 (或将印迹膜倾入到 DAB 工作液中) 即可显色。显色时间一般为 1-5 分钟。显色完毕后, 将膜浸入水中, 终止反应。
  - 2) 组织切片或细胞爬片显色: 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。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。