



DAB 显色液 (双组分金属增强 · 即用型) 说明书

货号	Sol A	Sol B
BF06074-10	5ml	5ml
BF06074-20	10ml	10ml
BF06074-50	25ml	25ml
BF06074-100	50ml	50ml

运输及储存：冷藏运输（勿超过30°C），2-8°C储存，有效期1年。

一、产品描述

DAB (3,3'-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride) 显色液用于HRP标记的免疫印迹和免疫组化实验，产生棕色的产物易于观察，不受乙醇影响，可以用含有乙醇的溶液进行复染。DAB产生的颜色可通过向反应体系中加入金属例如镍、铜、银和钴来增强，它们在辣根过氧化物酶-过氧化氢底物反应中形成更加致密的复合物。

二、使用方法

1. 将A液和B液等量混合；
2. 混合好的A液和B液加至印迹膜或组织片上，完全覆盖反应表面。
3. 孵育5~30分钟，注意观察，避免过度染色。
4. 用蒸馏水中漂洗2~3次。
5. 将膜干燥后，拍照。
6. 组织片进行复染。

三、问题及解决办法

1. 背景过高
 - a. 加一抗之前，用 10%的正常血清（与二抗来源同种动物）的血清封闭
 - b. 加一抗之前，加内源性过氧化物酶抑制剂处理组织
 - c. 减少染色时间

d. 减少结合物的浓度

2. 不显色或显色过浅
 - a. 调整一抗的浓度
 - b. 调整二抗的浓度
 - c. 确认酶标抗体是否有活性
 - d. 考虑使用生物素-亲和素放大系统
 - e. 延长染色时间
 - f. 确定是否在加一抗前需要对抗原进行酶处理以暴露抗原

3. 其它

正常情况下，颜色呈蓝色或蓝黑色，若为红棕色，可能金属沉淀不均匀，将 A 液摇匀，再滴加。

四、注意事项

DAB有一定的致癌性，避免污染环境，废弃物或污染部位可用2%次氯酸钠溶液浸泡。

五、参考文献

1. Nakane, P., and Pierce, G., J. Histochem. Cytochem., 14, 929 (1967).
2. Trojanowski, J., et al., J. Histochem. Cytochem., 31, 1217 (1983).
3. DeJong, A., et al., Histochemical J., 17, 1119(1985).
4. Chu, N., et al., J. Histochem. Cytochem., 37, 257 (1989).
5. Merchenthaler, F., et al., In: Techniques in Immunocytochemistry, Bullock, G. and Petrusz, P. (Eds.), Academic Press Inc., San Diego, p. 218(1989).
6. Hsu, S., and Sobane, E., J. Histochem. Cytochem., 3, 1079 (1982).