



DAB 显色液（双组分，即用型）

产品编号：1004

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显色液包括A液和B液两组分,可以在使用前将二者等量混合使用，也可以直接分别等量加到印迹膜或组织片上。

规格

本产品包装规格为10ml、20ml、50ml、100ml

包装规格(ml)	Sol A	Sol B
10	5	5
20	10	10
50	25	25
100	50	50

运输、储存和有效期

常温运输(勿超过 30°C)， 2~8°C 储存，在有效期内使用。 正常储存条件下自生产之日起有效期 1 年

操作方法

1. 加等量的 A 液和 B 液混合后，加至印迹膜或组织片上，完全覆盖反应表面。如果不预先混合，先加 B 液，后加 A 液在印迹膜或组织片上，A 液偏酸，先加 A 液可能会影响酶活性。
2. 孵育 5~30 分钟，注意观察，避免过度染色
3. 用蒸馏水中漂洗 2~3 次
4. 将膜干燥后，拍照
5. 组织片进行复染

可能出现的问题及解决办法

背景过高: 1. 加一抗之前，用 10%的正常血清（与二抗来源同种动物）封闭； 2.加一抗

之前，加内源性过氧化物酶抑制剂处理组织； 3. 减少染色时间； 4. 减少结合物的浓度

不显色或显色过浅: 1. 调整一抗的浓度； 2.调整二抗的浓度； 3. 确认酶标抗体是否有活性；

4.考虑使用生物素-亲和素放大系统； 5.延长染色时间； 6.确定是否在加一抗前需要对抗原进行酶处理以暴露抗原。

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。

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. Mercenthaler, 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).