



DAB 显色液（双组分金属增强，即用型）

产品编号：1005

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。

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

冷藏运输，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）的血清封闭；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

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

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:

Adams, J.C. (1977). Neuroscience2, 141-145.

Adams, J.C. (1981). J. Histochem. Cytochem.29, 775.

Geoghegan, W.D. and Ackerman, G.A. (1977). J. Histochem. Cytochem.25, 1187-1200.

Graham, R.C. and Karnovsky, M.J. (1966). J. Histochem. Cytochem.14, 291-302.

Rodbard, D. (1978). Anal. Biochem.90, 1-12.