

## DAB 显色试剂盒（浅棕色）说明书

### 1 产品基本信息

产品名称（中文）：DAB 显色试剂盒（浅棕色）

产品名称（英文）：DAB Color Development Kit (Light Brown)

产品编号：MD1620

### 2 规格或纯度

500 T, 3000 T

| 组分              | 组分含量      |            |
|-----------------|-----------|------------|
|                 | MD1620S   | MD1620L    |
| A. DAB 浓缩液(20×) | 1.25 mL×2 | 15 mL      |
| B. DAB 稀释液      | 47.5 mL   | 142.5 mL×2 |
| C. 显色增强剂（10×）   | 5 mL      | 30 mL      |

### 3 产品介绍

产品简介：

DAB，即 3,3'-diaminobenzidine 是辣根过氧化物酶（Peroxidase）的常用显色底物，在过氧化氢的存在下失去电子而呈现出颜色变化，形成浅棕色不溶性产物，该棕色沉淀不溶于水和乙醇，因此在 DAB 显色后，还可以使用溶于乙醇的染料进行后续染色。对于过氧化物酶的活性的检测，灵敏度高、特异性好，是 HRP 结合物最常用的底物。

产品特点：

- 稳定性强：产品性能稳定，染色效果好；
- 批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好；
- 选择灵活：提供多种 DAB 显色试剂，选择灵活方便。

适用范围：

免疫组化、原位杂交、Western Blot

### 4 储存与运输

储存条件：-20 °C 避光保存

运输条件：冰袋运输

### 5 使用方法（仅供参考）

(1) 常规组织切片、细胞样品、膜与辣根过氧化物酶标记的抗体或其它形式的探针孵育后，用适当洗涤液清洗 3~5 次。对于检测内源性辣根过氧化物酶的组织或细胞样品，在适当固定后，也用适当洗涤液清洗 3~5 次，每次 3~5 min。

(2) 临用前按照下表比例配制 DAB 显色工作液：可以根据需要按比例缩放体积。

| DAB 显色工作液 | 增强型 DAB 浓缩液（20×） | 增强型 DAB 稀释液 |
|-----------|------------------|-------------|
| 1 mL      | 0.05 mL          | 0.95 mL     |
| 10 mL     | 5 mL             | 9.5 mL      |

注：(1)溶液 A/B 必须完全混匀后使用，现配现用效果最佳。

(2)不要使用含有叠氮化钠的缓冲液，叠氮化钠是一种 HRP 抑制剂。

(3)配制好的工作液可在 4°C 避光稳定保存 5 天，工作液内出现的任何沉淀均不影响染色。对于出现沉淀的工作液，建议高速离心后取上清使用。

(3) 最后一次洗涤完毕后，去除洗涤液，加入适量的 DAB 显色工作液，确保能充分覆盖样品。室温避光孵育 1~30 min 或更长时间，若无背景出现则可继续孵育至显色达到预期深浅。免疫印迹实验，应保证膜在足够多的染色液中且能被自由晃动。

(4) 去除 DAB 染色工作液，用蒸馏水冲洗样品几次以中止显色反应。

(5) 对于用显微镜观察的细胞或组织样品，可复染样品（可选）并安装在水性封固介质中。或者可以将样品脱水并安装在有机封固剂中。对于免疫印迹实验，可将膜用水冲洗，风干，然后在室温下储存。

## 6 注意事项

- DAB 对人体有害，操作时请小心，为了您的安全和健康，请注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 工作液需即用即配，新鲜配制的工作液为黄棕色，放置几分钟变灰色，放置过久可能会产生沉淀。
- 显色时间严格控制，根据情况调整，以免显色过度。
- 请将沾有 DAB 显色液 A 的容器等放在含有 3%  $\text{KMnO}_4$ ，2%  $\text{NaHCO}_3$  的溶液浸泡 3 h，以减少污染。

本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。