

## DAB 显色液 (20×) 试剂盒使用说明书

产品名称: DAB 显色液 (20×) 试剂盒

### 产品简介:

DAB 显色液试剂盒是一种基于 HRP (辣根过氧化物酶) 催化的显色试剂, 主要用于免疫组织化学 (IHC) 实验中靶标检测。显色液 A 与显色液 B 混合生成 DAB 工作液, 在目标分子位置形成稳定的棕色沉淀, 适于显微镜观察。

### 试剂盒组成:

组分	规格 1	规格 2	用途
显色液 A	3 x 1 mL	10 mL	20×浓缩液, 需稀释使用
显色液 B	60 mL	2x100 mL	1×缓冲液, 提供反应环境及过氧化氢

### 操作步骤:

#### 1. DAB 工作液的配制

配制比例:

显色液 A (20×): 50 μL

显色液 B (1×): 950 μL

混合均匀后即可使用, 配制好的工作液应在 2 小时内使用, 超过时间易失效。

#### 2. 样品显色处理

在完成抗体孵育步骤后, 用 PBS 或 TBS-T 洗涤样品 3 次, 每次 3 分钟, 去除未结合抗体。

将新鲜配制的 DAB 工作液均匀滴加至样品表面, 确保完全覆盖。

室温显色 2-10 分钟, 显色时间根据目标信号的强弱实时调整。

#### 3. 反应终止

显色完成后, 用蒸馏水或 PBS 冲洗样品 3 次, 终止反应。

#### 4. 后续处理

可选择苏木精复染样品, 随后进行脱水、透明并封片。

显微镜下观察棕色沉淀是否清晰显示目标分子位置。

### 注意事项:

#### 1. 储存和稳定性:

**储存条件:** 2-8°C 避光保存, 单支试剂在每次使用后, 应立即放回盒中。

**有效期:** 12 个月

**注意:** DAB 工作液现配现用, 需在 2 小时内完成使用, 超过时间请勿继续使用。

**2. 显色时间控制:**

显色时间过长可能导致背景增强, 建议在显微镜下实时监测显色进度。

**3. 安全事项:**

DAB 为潜在致癌物, 操作时需佩戴手套、护目镜, 避免直接接触皮肤和吸入蒸气。

实验结束后, 废液需按实验室规定处理, 不得随意排放。

**4. 试剂操作:**

使用时显色液 A 建议在冰上暂存, 或在每次使用后立即放回冰箱。

**常见问题及解决方案:**

问题	可能原因	解决方案
显色不足或过浅	DAB 工作液失效或显色时间不足	检查试剂配比, 适当延长显色时间
背景染色过重	显色时间过长或封闭步骤不足	缩短显色时间, 优化封闭条件
样品染色不均	显色液覆盖不完全或样品表面干燥	确保显色液完全覆盖样品表面

**安全声明:**

**警告:** DAB 具有潜在毒性和致癌性, 操作时需严格遵守生物安全规定。

**防护措施:** 使用过程中佩戴防护手套、护目镜及口罩, 避免直接接触试剂。

本产品仅限于科学研究使用, 不得用于临床诊断或治疗。