

DAB 显色试剂盒 (20×) 说明书

货号: AC11043

规格:

组份	AC11043-3	AC11043-10
溶液 A	3mL	10mL
溶液 B	3mL	10mL

保存: -20℃避光密闭保存, 一年有效, 避免反复冻融; 短期可 2-8℃保存。

产品简介:

DAB 是过氧化物酶 (POD) 的显色底物, DAB 显色液主要用于免疫过氧化物酶法, 适用于辣根过氧化物酶 HRP 标记的免疫印记或免疫组化反应。过氧化物酶催化底物发生反应, 于反应部位产生棕色沉淀物, 免疫印记可直接在膜上显示条带; 免疫组化标本显色时间一般为室温 5-20 分钟, 随后在显微镜下观察显色情况, 显色充分后应将标本及时脱水封固, 其终产物可直接在光镜下观察, 也可经 OsO₄ 处理后, 增加反应产物的电子密度, 用于电镜观察。

操作说明 (仅供参考):

1. 对于组织切片或蛋白质印记膜, 在与辣根过氧化物酶 (HRP) 标记的抗体或其它形式的探针孵育后, 用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。
2. 取 900μL 1×PBS, 加入 50μL 溶液 A, 50μL 溶液 B 混合均匀, 即配成 DAB 工作液。如需要更大体积工作液, 可按比例放大。此溶液必须现用现配, 配好后避光保存, 1 小时内使用, 过期后请将剩余的液体废弃。
3. 向组织切片或印记膜上加入适量 DAB 工作液, 确保能充分覆盖样品。
4. 室温避光孵育 3-10 分钟或更长时间, 避免光照, 直至显色至预期深浅。
5. 去除 DAB 染色工作液, 用蒸馏水洗涤 2-3 次即可终止显色反应。
6. 对于组织切片或细胞样品, 显色反应终止后, 可对其进行其他染料复染。对于膜, 显色反应终止后, 可以室温晾干避光保存。

注意事项:

1. DAB 溶液应低温密封保存。如有结晶析出, 应确保结晶完全溶解再行使用。
2. 显色工作液应现用现配, 新鲜配制的工作液应为无色或浅棕色, 如颜色过深, 请勿使用。
3. **配置显色工作液中的 1×PBS, 切勿用双蒸馏水替代。**
4. 显色时间严格控制, 根据情况调整, 以免显色过度。固相膜显色数小时后即会褪色, 不能永久存在。
5. DAB 为可疑致癌物, 请采取必要的防范措施。操作时应戴手套, 尽量避免与皮肤接触, 用后及时彻底冲洗, 接触 DAB 的实验用品最好经洗液浸泡 24h 后使用。

相关文献:

- [1] Bin Xua, Shucheng Zang, ShiZe Li, et al. HMGB1-mediated differential response on hippocampal neurotransmitter disorder and neuroinflammation in adolescent male and female mice following cold exposure. *Brain, Behavior, and Immunity*. February 2019;76:223-235. (IF 6.170)
- [2] Hongying Diao, Bin Liu, Yongfeng Shi, et al. MicroRNA-210 alleviates oxidative stress-associated cardiomyocyte apoptosis by regulating BNIP3. *Bioscience*. June 2017. (IF 5.876)