

产品说明书

产品名称: DAB Substrate Kit (辣根过氧化物酶显色)

产品货号: BN20341

产品规格: 1 kit

产品内容: 1ml DAB显色液A + 1ml DAB显色液B ;

5ml DAB显色液A + 5ml DAB显色液B

储存条件

-20℃避光密闭保存, 一年有效。避免反复冻融。

注: DAB 显色液中含有有毒、致癌成分 3, 3'-Diaminobenzidine (DAB), 使用时请佩戴口罩、手套, 接触皮肤后, 请立即用大量水冲洗, 废液请按有毒物质处理。

产品介绍

DAB, 即 3, 3'-diaminobenzidine 是辣根过氧化物酶 (Peroxidase) 的常用生色底物, 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。用于检测过氧化物酶的活性, 它灵敏度高, 特异性好, 是 HRP 结合物最常用的底物, 常在免疫组化、原位杂交、Western blot 等膜显色或检测细胞或组织内源性的过氧化物酶中应用广泛。

使用说明

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 3-5min。
2. 临用前配制 10 mL 1×DAB 显色工作液: 将 0.5 mL 20×DAB 显色液 A 加入 9 mL 1×PBS 中并涡旋混匀。向 DAB / PBS 混合物中加入 0.5 mL 20×DAB 显色液 B 涡旋混合均匀。可以根据需要按比例缩放体积。

注意: 不要使用含有 Sodium azide 的缓冲液, Sodium azide 是一种 HRP 抑制剂。

3. 在样品的最后一次洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入足够的 DAB 显色工作液, 确保能充分覆盖样品。室温避光孵育 3-30 分钟或更长时间, 直至显色达到预期深浅。免疫印迹实验, 应保证样品在一个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 PBS 冲洗样品几次以中止显色反应。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。免疫印迹实验, 可将样品用水冲洗, 风干, 然后在室温下储存。

注意事项:

1. DAB 对人体有害, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
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. 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。
4. 请将沾有 DAB 显色液 A 的容器等放在含有 3% KMnO₄, 2% NaHCO₃ 的溶液浸泡 3h, 以减少污染。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 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。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。