

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01246

产品介绍

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。
增强型 DAB 显色试剂盒 (紫蓝色) 在上述原理基础上升级配方, 增加显色灵敏度, 显色颜色为灰蓝或蓝紫色。

应用范围

免疫组化、原位杂交、Western Blot

储运条件

-20 °C 避光保存, 有效期见外包装; 冰袋运输。

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。

注意事项

- 1.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。
- 2.工作液需用即配, 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。
- 3.显色时间严格控制, 根据情况调整, 以免显色过度。
- 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 3 h, 以减少污染。
- 5.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。

操作步骤

- 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	1 mL	10 mL
增强型 DAB 浓缩液 (20 ×)	0.05 mL	0.5 mL
增强型 DAB 稀释液	0.95 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.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.染色效果图（图 1）

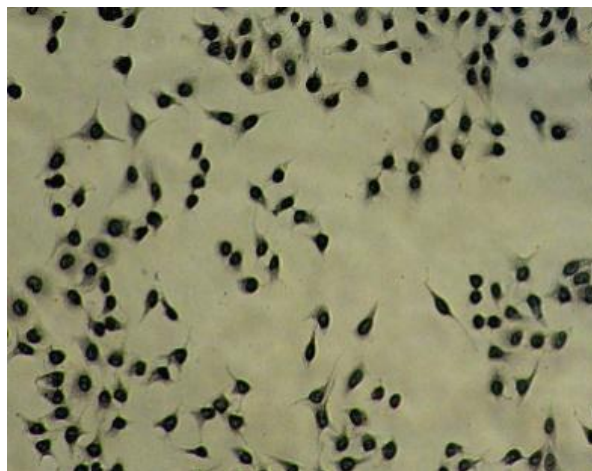


图 1 HeLa 使用 PR01246 试剂盒检测后显微镜结果图