

增强型 DAB 显色试剂盒（蓝紫色）

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。

本产品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

产品货号

D6074S/D6074L

储运条件

-20℃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。

产品组别

组分	组分含量	
	D6074S	D6074L
A. 增强型 DAB 浓缩液(20×)	1.25 mL×2	15 mL
B. 增强型 DAB 稀释液	47.5 mL	142.5 mL×2

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% KMnO_4 , 2% 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。

操作步骤

- 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。
- 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)

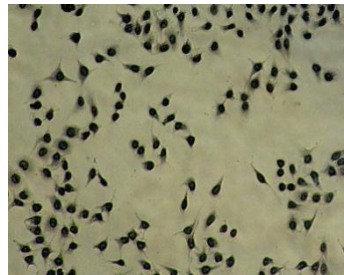


图 1 HeLa 使用 D6074 试剂盒检测后显微镜结果图

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
D6074	增强型 DAB 显色试剂盒 (紫蓝色)	灵敏度更高, 灰蓝或蓝紫色显色
D6076	DAB Substrate Kit (辣根过氧化物酶显色)	常规浅棕色显色

相关联产品

产品货号	产品名称
U6175	通用型组织细胞固定液
D6074	增强型 DAB 显色试剂盒 (紫蓝色)
D6076	DAB Substrate Kit (辣根过氧化物酶显色)
A4081	抗荧光淬灭剂
A4082	抗荧光淬灭剂 (含 DAPI)
A4083	抗荧光淬灭封片剂
A4084	抗荧光淬灭封片剂 (含 DAPI)