

DAB Horseradish Peroxidase Color Development Kit

DAB 辣根过氧化物酶显色试剂盒

Description 产品描述:

DAB 辣根过氧化物酶显色试剂盒(DAB Horseradish Peroxidase Color Development Kit)是一种借助辣根过氧化物酶(HRP), 用于免疫组化显色、原位杂交显色或 Western、Southern、Northern、EMSA 等膜显色的试剂盒。

DAB, 即 3,3N-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride, 是辣根过氧化物酶的常用底物。在辣根过氧化物酶的催化下, DAB 会产生棕色沉淀。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。

本试剂盒可以用于细胞或组织在免疫组化或原位杂交时结合的辣根过氧化物酶显色, 也可以用于 Western 等结合有辣根过氧化物酶的膜的显色检测。同时也可以用于细胞或组织内源性的辣根过氧化物酶显色。

Storage and stability 存储及效期:

冷冻-20°C避光干燥密封保存, 有效期至少 1 年。

DAB 显色液 A 和 DAB 显色液 B 均需避光保存。收货后, 可以分装保存。

重要提醒:

1. 在吸取过程中必须要更换枪头, 防止交叉污染, 影响后续的使用效果。
2. 各溶液使用后, 请盖紧瓶盖, 以防失效。特别是 Solution B, 含有氧化剂, 比较容易被还原而失效。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 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等用途。

试剂盒组成:

目录编号 Article No.	产品名称 Product Name	包装规格 Pack Size
DAB-KA50	DAB 显色液 A	50mL / 瓶
DAB-KB50	DAB 显色液 B	50mL / 瓶

Preparation 使用说明:

1. 对于组织切片或细胞样品或膜, 在与辣根过氧化物酶标记的抗体或其它形式的探针孵育后, 用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。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, 也用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5 分钟。
2. 按照 1:1 的比例将显色液 A、B 液混匀, 混匀后即配制成 DAB 染色工作液:
3. 最后一次洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入适量 DAB 染色工作液, 确保能充分覆盖样品。
4. 室温避光孵育 3-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时), 直至显色至预期深浅。
5. 去除 DAB 染色工作液, 用蒸馏水洗涤 1-2 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, 如有必要可以用中性红染色液(neutral red staining solution)染色, 以便于观察。对于膜, 显色反应终止后, 可以室温晾干避光保存。

常见问题:

1. 背景显色太深。
 - a. 如果背景显色太深, 一方面需考虑使用适当的封闭液进行封闭, 例如选购适当的封闭液或使用和一抗相同来源的血清(10%)进行封闭。另一方面, 请注意选购经过适当吸附的二抗, 以减小二抗的非特异性吸附。
 - b. 在免疫组化时如果背景显色太深, 需注意灭活内源性过氧化氢酶。可以在 4 体积甲醇中加入 1 体积 3%过氧化氢, 混匀后用于内源性过氧化氢酶的灭活。
 - c. 可以考虑缩短显色时间, 或降低二抗浓度。另外, 选择适当强度的洗涤液, 或延长洗涤时间也会有所帮助。
2. 没有显色或显色太弱。
 - a. 可以考虑适当提高一抗或二抗的浓度。检测二抗效果, 滴一滴稀释二抗在膜上, 检测二抗是否可以被正常显色。
 - b. 可以考虑使用更加灵敏的放大检测体系, 例如使用生物素检测体系。
 - c. 可以适当延长显色时间, 另外确定抗原修复是否对于使用的一抗是必需的。