

AEC 显色试剂盒(20×)

AEC Staining Kit

简介

AEC 是过氧化物酶 (Peroxidase,HRP) 的生色底物, 是一种可以通过过氧化物酶催化底物 3-氨基-9-乙基咔唑氧化形成稳定性红色不溶性产物 (能溶于有机试剂), 以此鉴定过氧化物酶活性, 从而确定目标分子表达情况, 该方法权威而经典。

本 AEC 显色试剂盒含有显色增强剂, 大大提高了检测灵敏度, 并且操作简单快捷, 显色清晰, 重复性好, 适用于辣根过氧化物酶标记蛋白的免疫学检测 (Western Blot、IHC、以及原位杂交染色等)。

编号: S0339

保存条件: 2~8°C 避光保存, 一年有效

包装规格:

组分	规格 1	规格 2
AEC 显色液-A 液 (20×)	1mL	10mL
AEC 显色液-B 液 (20×)	1mL	10mL
AEC 显色液-C 液 (20×)	1ml	10mL

使用说明:

1. 工作液配制: 取 850ul 无菌双蒸水, 依次加入 50ul 溶液 A、50 ul 溶液 B、50ul 溶液 C、混合均匀, 即配成 AEC 工作液。如需要更大体积工作液, 可按相应比例放大。此溶液必须现用现配, 配好后避光保存, 半小时内使用, 过期后请将剩余的液体废弃。
2. 显色:
 - 1) 蛋白质印迹膜显色: 将配制好的工作液滴加在印迹膜上 (或将印迹膜浸入 AEC 工作液中), 显色时间一般为 10-30min。显色完毕后, 将膜浸入蒸馏水中, 终止反应。
 - 2) 组织切片染色: 向组织切片上加入适量 AEC 工作液, 确保能充分覆盖样品。室温孵育 10-30min, 避免光照, 直至显色至预期深浅。可在显微镜下观察控制显色时间。显色后用蒸馏水洗涤即可终止显色反应。
 - 3) 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. 由于 AEC 生成的颜色产物为脂溶性, 因此用于 IHC 显色后不适合梯度酒精脱水, 二甲苯透明, 中性树胶封片, 须用水性封片剂封片。
2. 根据情况自行优化实验条件, 调整显色时间, 获得最佳显色效果。
3. AEC 有一定毒性, 操作时请采取必要的防护措施。

常见问题与分析

1. 背景显色太深。
 - a. 在免疫组化时如果背景显色太深，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，以减少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。
 - c. 可以考虑缩短显色时间，或降低二抗浓度。
 - d. 选择适当强度的洗涤液，或延长洗涤时间。
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。

相关产品：

C-0010	DAB 染色试剂盒 (20×)
C02-04004	苏木素-伊红染色试剂盒
SP-0023	SP 免疫组化检测试剂盒(抗兔一抗)
PV-0023	超敏二步法免疫组化检测试剂盒 (抗兔一抗)
PV-0024	超敏二步法免疫组化检测试剂盒 (抗小鼠一抗)
IHC001	免疫组化试剂盒 (抗兔一抗)
IHC003	免疫组化试剂盒 (抗小鼠一抗)