



AEC 显色试剂盒说明书（简化版）

【试剂组成】

试剂编号	试剂组成	规格装量	保存条件
R1	AEC-试剂A	1ml	2-8℃保存 有效期一年
R2	AEC-试剂B	20ml	

【产品简介】

AEC（3-氨基-9-乙基咔唑）是辣根过氧化物酶（HRP）的生色底物。在过氧化物酶的催化下，电子供体 AEC 在过氧化氢氧化下，生成稳定的红色产物。该红色产物不溶于水，但溶解于有机溶剂。本 AEC 显色试剂盒中加入了增强显色试剂，大大提高敏感度。产品操作快捷，显色清晰，重复性好，适用于 HRP 系统的 IHC 和 Western Blot 实验的酶促显色。

【注意事项】

- 1、工作液现配现用，配制好的工作液 2-8℃ 避光 1 小时内有效。
- 2、工作液用量必需充足，保证完全覆盖组织片或印迹膜。
- 3、AEC 显色后的组织切片必须用水性封片剂封片。
- 4、对于组织切片，以每张切片用 50 μl 显色工作液计算，1ml 20×AEC 为 400 张切片的用量。
- 5、为获得最佳实验结果，请务必优化实验条件并根据实验调整最佳使用量。
- 6、AEC 有一定毒性，操作时请采取必要的防护措施。
- 7、本产品仅用于科研，不能用于人体反应或人体治疗。

【操作步骤】

1. AEC 显色工作液配制：

根据需要量，将试剂 A 和试剂 B 以 1：19 的体积比混匀后即为 AEC 显色工作液。

2. 显色：

- 1) 印迹膜显色：将配制好的工作液滴加在印迹膜上（或将印迹膜倾入到 AEC 工作液中）即可显色。显色时间一般为 10-30 分钟。显色完毕后，将膜浸入水中，终止反应。
- 2) 组织切片或细胞爬片显色：加适量的 AEC 显色工作液于需要显色的组织切片或细胞爬片上即可显色，显色时间一般为 10-30 分钟。显微镜下观察控制显色时间，当达到最佳显色效果后，自来水冲洗终止显色。组织切片 AEC 染色后可用苏木素复染，增强对照。由于 AEC 形成的红色产物可溶解于有机溶剂中，因此染色完毕后须使用水性封片剂封片。