

## AEC 显色试剂盒(20×) 使用说明书

产品编号: SK2010

规格: 1mL/10mL

保存: 4°C避光密闭保存, 一年有效。

Components	SK2010-1 mL	SK2010-10 mL
溶液 A	1mL	10mL
溶液 B	1mL	10mL
溶液 C	1mL	10mL
说明书	1 份	

### 产品简介:

3-氨基-9-乙基咔唑 (3-amino-9-ethylcarbazole, AEC) 是过氧化物酶 (Peroxidase) 的生色底物, 在过氧化物酶的催化下, 过氧化氢氧化 AEC 形成稳定的红色沉淀产物。该红色产物不溶于水, 但溶于有机溶剂。该 AEC 底物显色试剂盒加入了增强显色试剂, 敏感度大大提高。产品操作便捷, 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。

### 操作说明:

#### 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 10-30 min, 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。