

# AEC 底物染色试剂盒

## 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 HRP 的催化下，AEC 被氧化形成稳定的红色沉淀产物。

本试剂盒采用最新工艺配方，显色性能更强，大大提升了检测灵敏度，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、细胞免疫及 Western Blot 实验的酶促显色。

## 主要组分：

组分	规格
AEC 显色液-A 液 (20×)	5ml
AEC 显色液-B 液	95ml

## 使用说明：

### 1. 工作液配制：

将显色液-A 溶液与显色液-B 溶液按 1:19 混合均匀即可使用。

注意：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) Western Blot 膜显色：将 AEC 工作液滴加在膜上完全覆盖或者将整个膜浸在溶液中，显色 10-30 分钟；显色可用双蒸馏终止。

2) 组织切片染色：将 AEC 工作液滴加组织切片表面完全覆盖样品。室温显色 10-30 min，或在显微镜下观察显色进程，适时终止显色；显色可用双蒸馏终止。

3) 细胞爬片或细胞培养板：将 AEC 工作液加入细胞培养板，完全覆盖为宜；96 孔板可以加到 100ul/孔。显色 10-30 分钟；以可过夜显色；如果背景不继续加深一般不需要终止。

### 3. 注意事项：

AEC 生成的不可溶性沉淀物，可以被有机物溶解，IHC 过程不适于用酒精脱水，二甲苯透明；建议用水性封闭液封片。

显色时间需要摸索，如果做细胞免疫实验，在细胞培养板中进行，可以长时间显色，甚至过夜，显色结果可以保存数月。

AEC 有一定毒性，需要戴手套操作防护。

**\*本试剂仅供实验室研究使用**