

## AEC 酶底物试剂盒说明书

### 【产品名称】

AEC 酶底物试剂盒

### 【产品编号】

ZLI-9036 ZLI-9037

### 【包装规格】

ZLI-9036 (2mL) 、ZLI-9037 (12mL)

### 【预期用途】

主要用于免疫组织化学染色的显色。

### 【检验原理】

辣根过氧化物酶 (HRP) 标记的二抗与结合在组织片上的一抗反应形成免疫复合物, 聚合物上的 HRP 在  $H_2O_2$  催化下与 AEC 反应, 最终形成红色沉淀, 从而在显微镜下显示出组织片中的特定抗原的位点。

### 【主要组成成分】

规格	缓冲液 (20×)	AEC 显色液 (20×)	$H_2O_2$ (20×)
2mL/盒	2mL	2mLx2	2mL
12mL/盒	12mL	12mLx2	12mL

本产品未提供如下试剂和耗材: 二甲苯、乙醇 (无水、95%、75%)、去离子水、一抗、质控组织片、苏木素染色液、PBS 缓冲液、抗原修复液、水溶性封片剂等。

### 【储存条件及有效期】

2~8°C 避光保存, 有效期为 18 个月。效期内可在 0~30°C 范围 7 天内短时运输。

使用时应立即即用, 使用后, 应立即放回冰箱, 开封后试剂有效期 6 个月; 配制好的 AEC 显色液在 2~8°C 避光条件下保存, 现配现用。

生产日期, 使用期限或失效日期: 见标签。

### 【适用平台】

手工操作。

### 【样本要求】

样本应及时固定, 避免抗原丢失。

### 【检验方法】

1. 检验所需仪器和耗材: 移液器、恒温箱、修复仪、免疫组化笔、计时器、孵育盒、染色架、盖玻片、光学显微镜、洗瓶。

### 2. 试剂配制

在小试管中加 1ml 蒸馏水, 按照顺序分别加入试剂 1、2、3 各 50 微升 (1~2 滴), 其中, 试剂 2 可以加倍, 混匀, 即成 1ml 的 AEC 显色液。配制好的溶液应避免光存放, 30 分钟内有效。

### 3. 实验步骤:

#### 1) 脱蜡和水化

石蜡切片置于新鲜二甲苯中, 2 缸, 浸泡 10 分钟/缸;  
去除多余的液体后, 置于无水乙醇中, 2 缸, 浸泡 2 分钟/缸;  
去除多余的液体后, 置于 95%乙醇中, 1 缸, 浸泡 2 分钟;  
去除多余的液体后, 置于 75%乙醇中, 1 缸, 浸泡 2 分钟;  
去除多余的液体后, 蒸馏水冲洗, 置于 PBS 缓冲液中。

#### 2) 抗原修复, 参见一抗说明书。

#### 3) 阻断内源性过氧化物酶

加入 100 $\mu$ L 的内源性过氧化物酶阻断剂 (3% $H_2O_2$ ), 室温孵育 10 分钟; 蒸馏水洗 2 次后用干液体, 用免疫组化笔在距离组织周围 2~3mm 处画圈。PBS 缓冲液洗涤。

#### 4) 滴加一抗

根据组织大小, 滴加 100 $\mu$ L 或适量的一抗, 37°C 孵育 60 分钟或 2~8°C 孵育过夜; PBS 缓冲液冲洗 2 分钟x3 次。

#### 5) 滴加 HRP 标记二抗

滴加 100 $\mu$ L 或适量的 HRP 标记二抗, 37°C 孵育 20~30 分钟; PBS 缓冲液冲洗 3 分钟x3 次。

#### 6) 显色

室温下染色时间约 5~10 分钟, 可以在显微镜下根据颜色的发展掌握染色时间。必要时可延长至 30 分钟, 以得到满意的结果。

#### 7) 复染

自来水冲洗, 苏木素染色液室温染色 30~60 秒; 自来水冲洗干净, 分化、冲洗返蓝。

#### 8) 水溶性封片剂封片。

### 4. 结果判定, 染色结果在光学显微镜下观察并进行判读。

### 【阳性判断值】

阳性: 检测组织目标细胞的目的抗原可观察到红色显色。

阴性: 检测组织目标细胞的目的抗原未观察到红色显色。

### 【产品性能指标】

1. 装量: 试剂盒各组份的溶液装量应不少于标示装量。
2. 符合性: 取符合性组织片 (包括阳性组织对照和阴性组织对照), 经相应的免疫组化实验后, 应阳性着色定位准确, 且无背景染色; 同时, 空白对照和阴性对照染色结果为阴性。

### 【注意事项】

1. 应用适当的防护措施, 以避免试剂同皮肤和眼睛接触。
2. 超过有效期的试剂活性可能降低, 因此不得使用过期的试剂盒。

3. 脱蜡不彻底，容易影响染色效果，建议免疫组化切片脱蜡与常规 HE 脱蜡分开。
4. 为防止可能出现的假阳性、假阴性结果，在实验过程中需设置阳性与阴性对照。
5. 实验中滴加试剂时，过多的 PBS 缓冲液会导致试剂被稀释，将引起染色强度变弱，因此，滴加试剂前应除去多余的缓冲液。
6. 试剂需现配现用，否则影响显色效果。
7. 最好用 Mayer 苏木素复染，无需分化，避免下一步盐酸酒精的分化影响红色染色。
8. AEC 溶于有机溶液，染色后不能过酒精和二甲苯等试剂。
9. 不可使用含有二甲苯的中性树胶封片，否则 AEC 会褪色，推荐使用水溶性封片剂封片。
10. 使用中所产生的各种废弃物都应按《医疗废物管理条例》处理。

#### 【基本信息】

售后服务单位名称：北京中杉金桥生物技术有限公司

电 话：010-63470385    400-810-9781    技术支持：010-63634171

网 址：<http://www.zsbio.com>    E-mail: [sales@zsbio.com](mailto:sales@zsbio.com)

本产品仅用于科学研究，不用于临床诊断