

## Fast-Red显色剂说明书

### 【产品名称】

Fast Red显色剂

### 【产品编号】

ZLI-9045

### 【包装规格】

50mL

### 【预期用途】

主要用于免疫组织化学染色的显色。

### 【检验原理】

碱性磷酸酶（AP）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 AP 在 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 的催化下与Fast Red 显色剂反应，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】

内容物名称	Vulcan Fast Red Chromogen	Vulcan Fast Red Buffer
规格	0.8mL	50mL

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

使用时应即拿即用，使用后，应立即放回冰箱，开封后试剂有效期 6 个月；配制好的显色液在 2~8℃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

取Vulcan Fast Red Chromogen一滴（约40-50微升）与Vulcan Fast Red Buffer2.5毫升混合，混匀后立即使用，否则会影响染色效果。

### 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) 滴加一抗

根据组织大小，滴加 100μL 或适量的一抗，37℃孵育 60 分钟或 2~8℃孵育过夜；PBS 缓冲液冲洗 2 分钟×3 次。

#### 4) 滴加碱性磷酸酶（AP）标记的二抗

滴加 100μL 或适量的 AP 标记二抗，37℃孵育 20-30 分钟；PBS 缓冲液冲洗 3 分钟×3 次。

#### 5) 显色

室温下染色时间约15~20 分钟，在显微镜下观察显色情况，当显色充分时，及时终止。

#### 6) 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。

#### 7) 水溶性封片剂封片。

#### 8) 阅片。

4. 结果判定，染色结果须由有资质的病理医生对染色后的组织片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. 本染色液仅用于免疫组化，不做其他用途。
2. 应用适当的防护措施，以避免试剂同皮肤和眼睛接触。
3. 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。
4. 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。
5. 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。

6. 实验中滴加试剂时, 过多的TBS 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。
7. 洗涤缓冲液最好使用TBST(Ultra 冲洗缓冲液), 因PBST 中的磷酸盐对碱性磷酸酶有抑制作用。
8. 试剂需现配现用, 否则影响显色效果。
9. Fast-Red显色后脱水透明的速度宜快。
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

本产品仅用于科学研究, 不用于临床诊断