

## 免疫组化笔(PAP Pen)

### 产品简介:

Leagene 免疫组化笔(PAP Pen)又称 LG PEN 免疫组化笔、免疫组织化学 PAP 笔、超级免疫组化笔、PAP 笔、Super PAP Pen。免疫组化笔广泛适用于各大小医院、癌症医疗研究中心、动物检疫中心以及大专院校的病理、细胞、化学、免疫组化等实验室,它适用于玻璃切片的各种免疫组织化学染色实验,如 PAP 法、ABC 法、免疫荧光法、冰冻切片及原位杂交技术,可减少抗体和试剂用量,避免染色时液体流淌和扩散,提高操作速度。

产品特征:画圈快捷、笔液输出均衡、玻片不易污染、标本制作简单。

应用范围:免疫组化染色、免疫荧光染色、原位杂交、特殊染色等实验。

产品参数:①耐热性能:实验过程中的耐热性为 120℃以下;②防水性能:优秀;③使用次数:一般 4ml 规格可画 500 次以上。

该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

| 名称 \ 编号        | IH0800 | Storage |
|----------------|--------|---------|
|                |        |         |
| 免疫组化笔(PAP Pen) | 4ml    | RT      |
| 使用说明书          | 1 份    |         |

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、将组织切片脱蜡水化。
- 2、用吸水纸抹去玻片上组织边缘的液体,再用本品在组织周围画圈或在组织边缘上下各画一条线。
- 3、干燥 10-15 秒后将玻片浸在 PBS 中,然后进行下一步实验。

### 注意事项:

- 1、新笔的笔尖没有笔液,首次使用时,须先把笔尖靠在玻璃上往下反复按压数次,使笔尖部分明显缩入笔筒内(不能过重以防笔液过多流出),直至笔筒内的笔液流出,湿润笔尖,即可正常使用;长时间不使用后发现笔尖没有笔液,也可同样处理。
- 2、使用完后应及时盖上笔帽,防止笔液挥发和笔尖干燥,影响使用效果。每次使用前可先轻晃几下笔身,使笔液充分混匀并浸润笔尖,再进行画圈。
- 3、在样品周围画圈时,疏水圈距离样品边缘 2-3mm 为宜。
- 4、湿润的表面不能画圈,所以使用免疫组化笔画圈之前,必须先用吸水纸将样品周围的液体擦干以确保画圈的效果。

- 5、**组化笔应避免在高温处放置，以免笔液蒸发影响使用。夏季室温比较高时，可将组化笔置于 4°C 冰箱保存。**
- 6、所画的圈应确保充分干燥后再进行下一步操作，通常 3-5 秒后即干燥成膜。干燥时间跟画圈时所用的笔液量和室内温度有关，笔液用量偏大或室温较低时，所需的干燥时间需要适当延长。
- 7、**如果需要使用胰蛋白酶或其它蛋白酶消化，或者进行抗原热修复处理切片时，应在这些步骤完成后再使用免疫组化笔。**
- 8、**如果需要去除画好的疏水圈，可使用二甲苯或无水乙醇等类似的有机溶剂去除。**
- 9、本产品含有挥发性有机溶剂，有轻微刺激性气味。为避免吸入有机气体，画圈及画圈后玻片的干燥可以在通风橱中进行。
- 10、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 11、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**室温保存，一年有效。夏季室温过高时，推荐置于 4°C 冰箱保存。

#### 相关产品：

| 产品编号   | 产品名称                    |
|--------|-------------------------|
| DA0039 | AO/EB 双荧光染色试剂盒          |
| DC0032 | Masson 三色染色液            |
| DE0001 | 碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法) |
| DE0048 | 肌纤维 ATPase 染色液(钙激活法)    |
| DF0004 | Davidson's fixative     |
| DF0135 | 组织细胞固定液(4% PFA)         |
| DG0005 | 糖原 PAS 染色液              |
| DG0041 | 阿利新蓝染色液(pH2.5)          |
| DH0006 | 苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)        |
| DH0085 | 酸性乙醇分化液(1%)             |
| DK0004 | TTC 染色液(1%)             |
| DL0011 | 改良油红 O 染色液              |
| DM0007 | 瑞氏-姬姆萨复合染色液             |
| DP0040 | 植物过氧化氢染色液(DAB,pH3.8)    |
| DS0003 | 钙盐染色液(Von Kossa 银法)     |
| DS0101 | 成骨细胞矿化结节染色液(茜素红 S 法)    |
| DZ0040 | 改良苯酚品红染色液               |
| DZ0099 | 吕氏碱性美蓝染色液(0.4%)         |
| DZ2000 | OCT 冰冻切片包埋剂             |
| DZ2011 | 环保浸蜡脱蜡透明液               |
| IH0265 | 中性树胶                    |
| IH0268 | 甘油乙醇封固剂                 |