



## SP 鼠/兔通用免疫显色试剂盒说明书

**【产品编号】**

RK9000

**【产品名称】**

SP 鼠/兔通用免疫显色试剂盒

**【包装规格】**

6ml, 18ml

**【预期用途】**

在免疫组化反应中与首要抗原抗体结合，通过染色，将靶点进行标记。

**【检验原理】**

本产品可用于检测鼠源一抗或兔源一抗。其主要过程为:生物素标记的羊抗小鼠/兔 IgG 聚合物与结合在组织切片上的一抗反应形成免疫复合物，免疫复合物与链霉菌抗生物素蛋白-过氧化物酶连接，过氧化物酶可以催化底物，使组织切片中一抗结合的抗原位点上出现着色。

**【主要组成成分】**

内组分	组成成分	6ml	18ml
试剂 1	内源性过氧化物酶阻断剂	6ml/瓶	18ml/瓶
试剂 2	非特异染色阻断剂	6ml/瓶	18ml/瓶
试剂 3	生物素标记的羊抗小鼠/兔 IgG 聚合物	6ml/瓶	18ml/瓶
试剂 4	链霉菌抗生物素蛋白-过氧化物酶	6ml/瓶	18ml/瓶

不同批号试剂盒各组成成分不可互换使用。

**本产品未提供如下试剂:**

二甲苯、乙醇、一抗、抗原修复液、阳性片、DAB/AEC 染色液、苏木素染色液、封片剂、缓冲液(PBS 磷酸盐法)。

**【储存条件及有效期】**

2~8℃保存，禁止冻存。有效期 12 个月。开瓶后有效期不变。

运输条件及方法:泡沫箱加冰袋密封常温运输，运输时间不超过一周。

生产日期、有效期至:见标签。

**【样本要求】**

新鲜活检或外科样本组织，参照病理技术规范要求取材、固定、脱水、包埋制成蜡块。组织切片后黏附在防脱玻片上，组织厚度约为 3~5μm。除去组织切片中的水滴后，放入 60~65℃恒温箱中加热两个小时，取出冷却至室温。

**【检验方法】**

1. 检验所需仪器、设备

移液器、免疫组化油笔、干燥箱、计时器、孵育盒、染色架、盖玻片、生物显微镜、洗瓶等。

2 试验温度条件:室温

3 试验步骤

a) 石蜡切片脱蜡、水化，流水冲洗

b) 抗原修复

参照一抗说明书要求，对组织进行相应的抗原修复；

将抗原修复后的切片用流水冲洗 1 分钟，用油笔圈定玻片上的待测组织区域，PBS 溶液冲洗 3 分钟x3 次。

c) 阻断内源性过氧化物酶

除去 PBS 溶液，在油笔圈定的区域内加内源性过氧化物酶阻断剂(试剂 1)，室温下孵育 10 分钟；PBS 溶液冲洗 3 分钟 x3 次。

d) 加非特异染色阻断剂

除去 PBS 溶液，加非特异染色阻断剂(试剂 2)，室温下孵育 10 分钟。



e)加抗体

除去非特异染色阻断剂，加一抗，孵育(参照一抗说明书)；

PBS 溶液冲洗 3 分钟x3 次。

f)加生物素标记的 IgG 聚合物

除去 PBS 溶液，加生物素标记的羊抗小鼠/兔 IgG 聚合物(试剂 3)，室温下孵育 10 分钟；PBS 溶液冲洗 3 分钟 x3 次。

加链霉菌抗生物素蛋白-过氧化物酶

除去 PBS 溶液，加链霉菌抗生物素蛋白-过氧化物酶(试剂 4)，室温下孵育 10 分钟；PBS 溶液冲洗 3 分钟 x3 次。

g)显色

除去 PBS 溶液，加 DAB 显色液或 AEC 显色液，孵育(参照显色液说明书)。

复染

流水冲洗，苏木素复染；

PBS 溶液或流水冲洗返蓝。

h)封片

封片时，若使用 DAB 显色，则切片可经梯度乙醇脱水。二甲苯透明，中性树胶封片:若使用AEC 显色，则切片不可经梯度乙醇脱水，应直接使用水性封片剂封片。

i)生物显微镜阅片

#### 4 结果判断

免疫组化染色结果需由有资质的病理医生在生物显微镜下对染色后切片进行观察并进行判断。

**【检验结果的解释】**

1 抗原修复、试剂孵育时间、温度的修改或使用其他方法均有可能得出错误结果。

2 在每一次染色过程中，建议设置对照实验。

3 如果阳性组织对照不能显示适当的阳性染色，使用者应认为该批次实验样本的结果无效。

4 生物素标记的羊抗小鼠/兔 IgG 聚合物、链霉菌抗生物素蛋白-过氧化物酶孵育温度过高或孵育时间过长，可能导致染色过强及非特异性背景染色。

5 使用 DAB 显色，阳性部位呈黄色至棕褐色染色；使用 AEC 显色，阳性部位呈红色至深红色染色。

**【检验方法的局限性】**

染色前，实验中的任一环节的不当操作都有可能影响最终的实验结果。

**【产品性能指标】**

产品性能符合本企业制定的产品技术要求

**【注意事项】**

1 本产品仅用于免疫显色，不做其它用途。

2 本产品仅限专业人员使用。

3 应用适当的防护措施，以避免试剂同皮肤和眼睛接触。

4 本产品是否应用于非福尔马林固定组织还未得到证实。

5 超过有效期的试剂活性可能降低，因此不得使用过期的产品。

6 脱蜡不彻底，容易影响染色结果，建议免疫组化切片脱蜡与常规 HE 脱蜡分开。

7 为防止可能出现的假阳性、假阴性结果，在实验过程中建议设置阳性与阴性对照。

8 操作中滴加试剂时，过多的 PBS 缓冲液未沥干致使试剂被稀释，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，但避免组织干片。

9 使用中所产生的废弃物应按《医疗废物管理条例》处理。

**【基本信息】**

电话:400-800-1076

传真:0311-86261211

邮编:050000

网址:www.ruipate.com

售后服务单位名称:河北瑞帕特生物科技有限公司

**【说明书核准日期及修改日期】**2022 年9月19日