

AREXVisual™ 免疫显色试剂盒（两步法，机载）产品说明书

产品名称

AREXVisual™ 免疫显色试剂盒（通用 2 组分，机载）

产品货号

ARX4001

主要组成成分

组成	成分	规格	
		ARX4001 - 5mL	ARX4001 - 100mL
试剂 1	一抗后放大剂	5mL	100mL
试剂 2	HRP 酶标二抗聚合物	5mL	100mL

该试剂盒中不包含但常规免疫组织化学实验中应用的试剂包括：DAB 染色液，内源性过氧化物酶封闭剂，苏木素，抗原修复缓冲液，清洗液等，需搭配相关试剂使用。

预期用途

该试剂仅供科研使用。主要用于免疫组织化学的显色反应。

检测原理

本产品由葡聚糖为骨架偶联多个 HRP 酶分子以及抗体分子聚合而成聚合物。该聚合物增加了二抗的酶标密度，为免疫组织化学染色创建了一个高灵敏度、即用型的非生物素检测系统。一抗后放大剂(linker)与一抗抗体结合之后，聚合物再与 linker / 一抗结合，起到信号放大效果，经辣根过氧化物酶催化二氨基联苯胺（DAB）在抗原部位形成棕色沉淀。

储存条件及有效期

2~8℃储存，避免冰冻。有效期为 12 个月。生产日期见标签。

检验方法

1. 检验所需仪器、设备

全自动免疫组化染色机、光学显微镜。

2. 溶液配制

DAB 显色液：使用 DAB 稀释液将 DAB 底物（20X）稀释 20 倍。

3. 试验温度条件

室温，20~25℃

4. 实验步骤

4.1 脱蜡和水化

4.2 内源性过氧化物酶封闭剂孵育

4.3 抗体孵育

4.4 一抗后放大剂孵育

4.5 HRP 酶标二抗聚合物孵育

4.6 DAB 显色

4.7 苏木素复染

4.8 脱水、透明、封片（下机操作）

4.9 光学显微镜阅片

检验方法的局限性

1. 免疫组织化学试验中，试剂选取、样本固定、处理，切片准备及染色结果解释等都必须经过严格的专业培训；专业的操作人员、经过认证的实验室将有助于实验检测过程的标准，从而减少由于外界因素造成的染色偏差。
2. 染色前组织的处理直接影响染色效果。不恰当的固定、冰冻、融化、清洗、烘干、切片或被其他组织或液体污染都会造成假阳性、抗体定位不准确或假阴性结果。固定和包埋方法的不同或组织内部的不规则也可能造成异常的染色结果。
3. 过度或不足的复染都会影响结果的正确解释。
4. 该试剂盒仅对 10% 中性缓冲福尔马林固定石蜡包埋的组织进行了验证，不得用于其它样本类型或流式细胞检测等其它用途。

注意事项

1. 该试剂盒仅供科研使用。
2. 实验开始前，应仔细阅读说明书。
3. 该试剂必须是经过严格培训的专业人员在有效期内使用，如发现漏液、污染或变质，请勿使用。
4. 该试剂使用应采取适当的防护措施，避免试剂同皮肤和眼睛接触，禁止口吸试剂，若皮肤、粘膜等身体部位接触该试剂，及时使用大量水冲洗。
5. 抗原修复、孵育时间、温度条件或应用其他方法均可能导致错误结果。
6. 样本室温保存时，应在封存 7 天内染色。否则会因为时间长久，导致组织中抗原退变产生假阴性结果。
7. DAB 有潜在致突变作用，在使用过程中应特别注意安全防护措施外，对其使用后的废液存放和去毒性处理应符合相关法律法规要求。
8. 该试剂是否应用于非福尔马林固定组织还未得到证实。