

免疫显色试剂

ARExVisual™ Poly-HRP 羊抗鼠/兔二抗试剂 说明书

【产品名称】

免疫显色试剂-ARExVisual Poly-HRP 羊抗鼠/兔二抗试剂

【包装规格】

货号	型号	规格
DD23	型号 I	200 测试、300 测试、600 测试、800 测试、900 测试
DD23-2	型号 II	200 测试、300 测试、600 测试、800 测试、900 测试、500 人份、1000 人份
DD23-3	型号 III	200 测试、300 测试、600 测试、800 测试、900 测试、10mL、30mL、100mL、153mL、500mL、1000mL
DD23-4	型号 IV	500 人份、1000 人份
DD23-5	型号 V	500 人份、1000 人份

【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】

本品适用于石蜡切片组织标本进行染色。对石蜡包埋的组织进行脱蜡，热抗原修复以及染色等步骤，以此来观察组织形态和特征蛋白的分布。采用了最新的多聚技术，将酶连接到以多分枝结构的聚合物形成密集串式的结构，极大地提高了酶标的密度，对组织的固定方法和固定时间有更宽广的适应性，减少了因为组织收取和处理方法的不同所造成的差异性，具有简便、快速、灵敏、重复性好等特点。

【主要组成成分】

型号	组成成分
型号 I	样本释放剂、返蓝染色液、清洗液、聚合物（HRP 标记兔抗体）、阻断剂、DAB 染色液 A 液、DAB 染色液 B 液、苏木素染色液、免

	疫组化抗原修复缓冲液、内源性过氧化物酶阻断剂
型号 II	阻断剂、聚合物（HRP 标记兔抗体）、DAB 染色液 A 液、DAB 染色液 B 液、内源性过氧化物酶阻断剂
型号 III	阻断剂、聚合物（HRP 标记兔抗体）
型号 IV	阻断剂、聚合物（HRP 标记兔抗体）、DAB 染色液 A 液、DAB 染色液 B 液
型号 V	阻断剂、聚合物（HRP 标记兔抗体）、DAB 染色液 A 液、DAB 染色液 B 液、内源性过氧化物酶阻断剂、苏木素染色液

纯化水、无水酒精与一抗试剂需自备。所有样品及试剂滴加、加热、排水、灌水等的动作均由仪器自动完成。

【储存条件及有效期】

（9 - 25）℃ 储存有效期 6 个月或（2 - 8）℃ 储存有效期 18 个月。

采用泡沫箱加冰袋密封的运输方式，时间不超过 7 天，开箱温度不超过 30℃，产品性能无影响。

【适用仪器】

全自动免疫组化染色机

【样本要求】

本产品适用于按病理技术规范处理的 3 年内石蜡切片标本。

对于直径≥2cm 的标本应在术后每隔 1cm 予以切开，并在 30 分钟内使用中性甲醛溶液固定。固定时间以 8 - 24h 为宜，以保证后续的免疫组织化学检测得到良好结果。

组织切片厚度以 3 - 5μm 为宜，吸附在防脱玻片上。切片在 2 - 8℃ 条件下可保存一年。

【检验方法】

型号 I、型号 II 和型号 III 上机检验方法如下：

所有免疫组化染色步骤（除特殊显示外）均在常温（15 - 30）℃ 下进行。每步滴加试剂由仪器完成，试剂需要按试剂序号摆放在 Aliya 仪器上的位置。

1. 使用软件按照染色方案设置染色程序，并打印标签；
2. 在自动染色机上装入贴有条码标签的载玻片；
3. 确认试验用试剂已放置在相应位置；
4. 进入仪器操作软件进行操作设置；
5. 运行，进行自动染色。

具体试验操作参见全自动免疫组化染色机操作手册。

型号 II、III、IV、V 手工检验方法如下：

1. 石蜡切片脱蜡、水化。
2. 3% H₂O₂ 孵育 5 分钟，以消除内源性过氧化物酶的活性。
3. 根据每一种抗体的要求，对组织抗原进行相应的抗原修复处理。
4. PBS 冲洗，3 分钟 ×3 次；甩去 PBS 液，滴加一抗工作液，湿盒中孵育 30 分钟（根据实验结果可适当延长孵育时间至 60 分钟或 4℃ 过夜）。
5. PBS 冲洗，3 分钟 ×3 次；甩去 PBS 液，滴加阻断剂，室温下孵育 20 分钟。
6. PBS 冲洗，3 分钟 ×3 次；甩去 PBS 液，滴加聚合物，室温下孵育 20 - 30 分钟。
7. PBS 冲洗，3 分钟 ×3 次；甩去 PBS 液，滴加 DAB 显色试剂显色；显色时间为 2 - 5 分钟，可在显微镜下观察显色情况。
8. 自来水冲洗，苏木素复染，0.1% 盐酸酒精分化，流水冲洗，返蓝。
9. 如有 DAB 显色，则切片梯度酒精脱水、二甲苯透明、中性树胶封片。

【检验方法的局限性】

1. 免疫组化是一个多步骤的检测过程，包括选择合适的试剂；组织的采集、固定、处理、备片；解释染色结果，使用者都需要经过专业性的训练。
2. 组织染色依赖于染色前的处理过程，不恰当的固定、冻融、洗、干、热、切片、或者被其他组织或液体污染就可能产生人为的假阴性结果。不一致的结果

可能是由于固定和包埋方法的不同或者组织内在的不均一性造成的。

3. 复染过度或不足可能会干扰结果的准确判断。
4. 对于结果的临床解释需结合病人的临床表现、形态学和组织病理学的标准，并需要参考正确的阴性阳性对照。
5. 在免疫组化测试中如果出现阴性结果，表示未检测出抗原，而不是经测定的细胞或者组织中不存在该抗原。
6. 操作过程应保证充分的浸泡时间与次数，过程中避免切片干燥，否则可能会造成非特异着色。
7. 此试剂是否用于非福尔马林固定组织还未得到证实。

【注意事项】

1. 本品仅用于科学研究，不做其他用途。
2. 应用适当的防护措施，以避免同皮肤和眼睛接触。
3. DAB 有致敏作用，故操作时应戴手套，尽量避免与皮肤接触，用后及时彻底冲洗。显色剂含有 DAB，试剂瓶应保持密封，避免泄漏。如有泄漏，应戴手套进行处理，避免与皮肤直接接触。