

AB-PAS 染色液

产品信息

产品名称	产品编号	规格
AB-PAS 染色液	60534ES50	6×50 mL
	60534ES60	6×100 mL

产品描述

正常粘膜上皮细胞可分泌粘液，分为中性粘液和酸性粘液，在 HE 染色中两者无法区分，常用粘液物质染色来区分；在病理状态下，胃、肠、结缔组织、心肌、肾脏等器官，也可以出现粘液变性、粘液水肿、黏蛋白增多的现象，也需要粘液物质染色区分和证明；在一些肿瘤的诊断和研究中也常常需要粘液染色进行观察和鉴别。

阿利新蓝（又称阿尔辛蓝，AB）和过碘酸雪夫（PAS）技术联合使用可鉴别同一组织中的中性黏蛋白和酸性黏蛋白。阿利新蓝是显示酸性粘液物质最特异的染料，这种阳离子染料与酸性基团形成盐键，也即阿利新蓝与组织内含有的阴离子基团如羧基和硫酸根形成不溶性复合物。分子中带正电荷的盐键与酸性黏蛋白多糖物质中带负电荷的酸性基团结合形成不溶性的复合物而呈蓝色，再于 PAS 进行复合染色，就能显示三种不同黏液物质成分。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		6×50 mL	6×100 mL
60534-A	阿利新兰染色液	50 mL	100 mL
60534-B	过碘酸溶液	50 mL	100 mL
60534-C	Schiff Reagent	50 mL	100 mL
60534-D	Leagene 苏木素染色液	50 mL	100 mL
60534-E	酸性分化液	50 mL	100 mL
60534-F	Scott 蓝化液	50 mL	100 mL

操作步骤（仅供参考）

- 1、石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入二甲苯I 20 min-二甲苯II 20 min-无水乙醇I 5 min-无水乙醇II 5 min-75%酒精 5 min，自来水洗。
- 2、阿利新蓝染色：切片入阿利新蓝染液中染色 5 min，自来水洗 2 min；
- 3、过碘酸染色：切片入高碘酸染液中 15 min，自来水洗，蒸馏水洗两遍；
- 4、雪弗染色：切片入雪弗染液避光染色 30 min，流水冲洗 5 min；
- 5、苏木素染色：切片入苏木素染液染 3-5 min，自来水洗，酸性分化液分化，自来水洗，Scott 蓝化液返蓝，流水冲洗 3 min。
- 6、脱水封片：切片依次入无水乙醇 I 5 min -无水乙醇 II 5 min-无水乙醇III 5 min -二甲苯I 5 min -二甲苯II 5 min 透明，中性树胶封片。
- 7、显微镜镜检，图像采集分析。
- 8、染色结果：糖原、中性黏蛋白、各种糖蛋白（紫红色）；酸性黏蛋白（蓝色）；蛋白多糖和透明质酸（蓝色）

运输和保存方法

冰袋运输，2-8℃保存。有效期 1 年。

注意事项

1. 在使用过程中要特别注意避免溶液被微生物污染。
2. 过碘酸氧化时间不宜过久，氧化时的温度以 18-22℃ 为佳。
3. 阿利新蓝、过碘酸、Schiff Reagent 均应置于 4℃ 密闭保存，使用时避免接触过多阳光和空气；使用前提前 30 min 取出恢复至室温，避光使用。
4. 酸性分化液应经常更换新液，分化时间应根据切片厚薄、组织类别、酸性分化液的新旧而定，另外分化后自来水冲洗时间应该足够。
5. 切片在过碘酸溶液和 Schiff Reagent 中作用时间非常重要，依据切片厚薄、组织类别等决定。
6. 用 Leagene 苏木素染色液复染细胞核时应淡染，以免影响阳性物质 AB 的观察，防止胞浆或黏蛋白着色而掩盖阿利新蓝的颜色。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
8. 本产品仅作科研用途！