

AB-PAS 染色试剂盒说明书**货号 M121****原理与应用**

过碘酸(Periodic acid)是一种氧化剂,它可把多糖的葡萄糖分子的 2 个相邻的带有羟基的-C-C-键打开,而生成醛基再与染色剂结合。Schiff 试剂中的碱基复红液进行结合时呈紫红色。糖原能溶于水,在酶的作用下很容易分解为葡萄糖,而葡萄糖更易溶于水。当机体死亡后,其糖原有很快分解为葡萄糖。根据糖原的特性,必须及时取新鲜组织用特殊固定液,才能把糖原保存下来。所以,一些水性固定液都不适合对糖原的固定。Carnoy 固定剂是目前最理想的固定剂,可显示早期心肌梗死的心肌病变。在早期心肌病变时,糖原减少或消失。

PAS 染色液不仅能显示糖原,还能显示中性粘性物质和某些酸性粘性物质及软骨、脑垂体、霉菌、脂质、色素、淀粉样物质及基底膜等。

AB-PAS 染色法, PAS 将中性黏多糖染成红色,阿尔新蓝将酸性黏多糖染成蓝色。

试剂盒组成

产品编号	试剂名称	体积 (ml)
M121A	过碘酸溶液	30ml
M121B	Schiff 试剂	30ml
M121C	苏木素	30ml
M121D	阿尔新蓝溶液	30ml
M121E	Cornoy 固定液	30ml

操作步骤

1. 石蜡切片 3-5um,脱蜡至水洗 (冰冻切片 5-8um,Cornoy 固定液固定 15min);
2. 蒸馏水洗 1-2min;
3. 入阿尔新蓝溶液染色 5min, 蒸馏水洗 3 次, 每次 min;
4. 用过碘酸溶液氧化 5-10min(阴性对照片不需要氧化);
5. 蒸馏水洗 3 遍, 每遍 5min;
6. 入 Schiff 试剂染色 8min(如果低温可以适当延长染色时间);
7. 蒸馏水洗 3 遍, 每遍 5min;

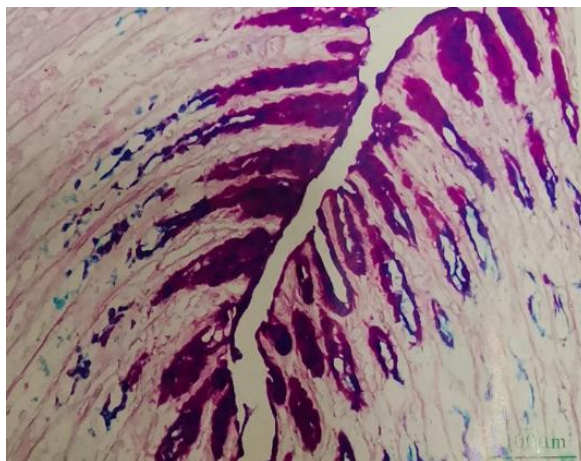
8. 入苏木素溶液染核 2-3min;
9. 蒸馏水洗 3 遍, 每遍 5min;
10. 逐级乙醇脱水, 二甲苯透明, 中性树脂封固。

染色结果

酸性黏多糖呈蓝色、中性黏多糖呈红色, 酸性中性混合物呈紫色, 细胞核呈蓝色。

体会与说明

1. 实验可以设阴性片, 阴性对照片不需要过碘酸氧化, 其他实验步骤一样。
2. 过碘酸氧化时间随温度变化而变化, 若温度高作用时间长结果会出现假阳性, 其氧化时间应控制在 5-10min, 环境温度不高于 20℃ 为宜, 室温稍高作用时间适当缩减。
3. 如果 Schiff 试剂变为橘红色或者粉红色时, 说明试剂变质失效, 不能再用。
4. 苏木素宜淡染。也可以不染细胞核。



AB-PAS 染色 胃黏膜胃小凹