

AB-PAS staining kit

AB-PAS 染色试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1123A	AB-PAS染色试剂盒	6×50ml
BL1123B	AB-PAS染色试剂盒	6×100ml

产品简介:

糖原染色是病理学中常规的染色方法之一,McManus 在 1946 年最先使用高碘酸-雪夫技术显示黏蛋白,该法常用来显示糖原和其他多糖,该技术不仅能显示糖原,还能显示中性黏液性物质和某些酸性物质。

阿利新蓝(又称阿尔辛蓝、爱先蓝等)和 PAS 技术联合使用可鉴别同一组织切片中的中性黏蛋白和酸性黏蛋白。这种技术也常用作广泛检测黏蛋白的手段,切片先经标准阿利新蓝(pH=2.5)染色再使用 PAS 技术。阿利新蓝可将唾液黏蛋白、硫黏蛋白和蛋白多糖染成蓝色。PAS 技术可将中性黏蛋白染成深红或红紫色,同时将既含中性黏蛋白又含酸性黏蛋白的组织 and 细胞染成深浅不同的紫色,这是由于阿利新蓝与 Schiff 试剂结合并发生反应。上述染色常可出现在含有中性黏蛋白和唾液黏蛋白的小肠杯状细胞中。阿利新蓝的染色原理在于是类铜钛花青染料,这种阳离子染料与酸性基团结合,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,再与 PAS 进行复合染色,就能显示三种不同黏液物质成分。

AB-PAS 染色液核心成分为阿利新蓝染色液和 Schiff Reagent,多用于黏液物质染色,糖原、中性黏蛋白、各种糖蛋白呈紫红色,其余呈蓝色。

产品组分:

产品编号	产品名称	BL1123A	BL1123B	储存条件
1	阿利新蓝染色液	50ml	100ml	4℃ 避光
2	过碘酸溶液	50ml	100ml	4℃ 避光
3	Schiff Reagent	50ml	100ml	4℃ 避光
4	苏木素染色液	50ml	100ml	RT 避光
5	酸性分化液	50ml	100ml	RT
6	Scott 蓝化液	50ml	100ml	RT

使用说明 (仅供参考):

1. 二甲苯或脱蜡透明液 (BL170A) 脱蜡至水,蒸馏水洗 2 min。
2. 入阿利新蓝染色液染色 10~20 min。
3. 蒸馏水洗 3 次,每次 1~2min。
4. 入过碘酸溶液氧化 5min。
5. 入 Schiff Reagent, 5 浸染 10~20min。
6. 倾去 Schiff Reagent, 流水冲洗 10min。
7. (可选)入苏木素染色液染核 1~2min。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意:在体外研究使用,不用于诊断或治疗用途,本产品不是医疗装置。



8. 用酸性分化液分化 2~5s, 水洗。
9. 用 Scott 蓝化液返蓝, 水洗 3min。
10. 逐级常规乙醇脱水, 二甲苯或脱蜡透明液透明, 中性树胶 (BL704A) 封固。

阴性对照(可选):

1. 取淀粉酶 1g 溶解于 PBS(pH5.3) 100ml, 处理 30~60min, 与其他切片共同入过碘酸溶液。结果应为阴性。
2. (备选方案)取唾液片(过滤后用)处理 30~60min, 与其他切片共同入过碘酸溶液。结果应为阴性。
3. (备选方案)如果对照片采用其自身样本, 对照片不经过碘酸溶液这一步, 直接入 Schiff Reagent, 结果应为阴性。

染色结果:

糖原、中性黏蛋白、各种糖蛋白: 紫红色

酸性黏蛋白(硫黏蛋白和唾液黏蛋白): 蓝色

蛋白多糖和透明质酸: 蓝色

备注: 含有中性黏蛋白和酸性黏蛋白的细胞或组织可染成不同程度的蓝紫色至紫色。

注意事项:

1. 切片脱蜡应尽量干净, 否则影响染色效果。
2. 过碘酸氧化时间不宜过久, 氧化时的温度以 18~22℃ 最佳。
3. 阿利新蓝染色液、过碘酸溶液、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; 使用前最好提前 30min 取出恢复至室温, 避光暗处使用。
4. 酸性分化液应经常更换新液, 分化时间应该依据切片厚薄、组织类别和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, 该依据切片厚薄、组织类别等决定。
6. 用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。目的是防止胞浆或黏蛋白着色而掩盖阿利新蓝的颜色。
7. 阿利新蓝-PAS 联合技术的染色顺序可影响最终结果, PAS 技术在阿尔辛蓝染色之前时, 中性黏蛋白和糖原可染成紫色; 与此相反, 阿利新蓝染色在 PAS 技术之前时, 则可将这些物质染成预期的紫红色。
8. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
9. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

一年有效。

