

Glycogen Periodic Acid-Schiff Staining Kit

糖原 PAS 染色试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1120A	糖原PAS染色试剂盒	4×50ml
BL1120B	糖原PAS染色试剂盒	4×100ml
BL1120C	糖原PAS染色试剂盒	4×500ml

产品简介:

糖原 PAS 染色液试剂盒(Glycogen Periodic Acid-Schiff Staining Kit)也称过碘酸-雪夫染色试剂盒,即 PAS 染色试剂盒,是一种使用过碘酸、雪夫(Schiff)试剂对组织中糖原、粘多糖及真菌等进行染色的试剂盒,适用于不同组织的石蜡切片或冰冻切片、培养的细胞、血涂片、骨髓涂片等样品。PAS 染色,因其主要用于多糖(polysaccharides)如糖原(glycogen)和粘性物质(mucosubstances)如黏多糖(glycosaminoglycan)、黏蛋白(mucins)、糖蛋白(glycoproteins)和糖脂(glycolipids)等物质的染色,所以也称糖原染色(Glycogen Staining)。过碘酸-雪夫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,该染色液不仅能够显示糖原,还能显示中性黏液性物质和某些酸性物质,以及软骨、垂体、霉菌、真菌、色素、淀粉样物质、基底膜等。过碘酸(又称高碘酸)是一种强氧化剂,它能氧化糖类及有关物质中的 1, 2-乙二醇基,使之变为二醛,醛与 Schiff 试剂能结合成一种品红化合物,产生紫红色。由于高碘酸还可氧化细胞内其他物质,使用时应注意选择好高碘酸浓度和氧化时间,使氧化控制在即能把乙二醇基氧化成醛基,又不至于过氧化,这是很关键的步骤。

本糖原 PAS 染色液采用特有配方技术,大大增强了染色效果;性能稳定,特异性强;操作简捷,仅需 1h 左右。

产品组分:

产品编号	产品名称	BL1120A	BL1120B	BL1120C	储存条件
1	过碘酸溶液	50ml	100ml	500ml	4℃ 避光
2	Schiff Reagent	50ml	100ml	500ml	4℃ 避光
3	苏木素染色液	50ml	100ml	500ml	RT
4	酸性乙醇分化液	50ml	100ml	500ml	RT

使用说明(仅供参考):

1. 常规固定,常采用 10%福尔马林固定液(BL401A),常规脱水包埋。
2. 石蜡切片二甲苯或脱蜡透明液(BL170A)脱蜡入蒸馏水;冰冻切片直接入蒸馏水。
3. 自来水冲洗 2~3min,再用蒸馏水浸洗 2 次。
4. 入过碘酸溶液室温放置 5~8min,一般不宜超过 10min。
5. 自来水冲洗 1 次,再用蒸馏水浸洗 2 次。

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。



6. 入 Schiff Reagent 置于室温阴暗处浸染 10~20min, 自来水冲洗 10min。
7. 入苏木素染色液, 染细胞核 1~2min, 酸性乙醇分化液分化 2~5s。
8. 自来水冲洗 10~15min, 更换蒸馏水清洗, 使其返蓝。
9. 逐级常规乙醇脱水, 二甲苯或脱蜡透明液透明, 中性树脂 (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:

PAS 反应阳性物质(糖原或多糖): 红色或紫红色

细胞核: 蓝色

细胞质: 深浅不一的红色

备注: 颜色深浅很大程度上取决于样品在过碘酸溶液和 Schiff Reagent 中作用时间的长短。

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. 过碘酸溶液和 Schiff Reagent 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 取出恢复到在室温, 避光暗处使用。
4. 酸性乙醇分化液应经常更换新液, 其分化时间应该依据切片厚薄、组织的类别和分化液的新旧而定, 另外分化后自来水冲洗时间应该足够。
5. 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、组织的类别等决定。
6. 该染色液常用于常规组织切片染色, 对于真菌、细胞、极其薄的切片, 建议采购糖原 PAS 染色液(细胞专用)(BL1121), 糖原 PAS 染色液(真菌专用)(BL1122), 因为其过碘酸溶液和苏木素溶液浓度更低, 不宜过染。
7. 冷冻切片染色时间尽量要短。
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。

