

希夫试剂 (Schiff Reagent)

产品简介: Schiff 试剂又称雪夫试剂或希夫试剂, 常与高碘酸 (也称过碘酸) 配合使用, 即 PAS 染色法 (Periodic Acid-Schiff stain), 主要用来检测组织中的糖原或其他多糖物质。高碘酸是一种氧化剂, 能将多糖分子中相邻的二醇基氧化成二醛基, 醛基能与希夫试剂 (Schiff reagent) 反应生成红色不溶性复合物。

操作步骤: (仅供参考)

- 1-常规固定, 常采用 10% 的福尔马林, 常规脱水包埋。
- 2-石蜡切片脱蜡入蒸馏水: 冰冻切片直接入蒸馏水, 自来水冲洗 2-3min, 再用蒸馏水浸洗 2 次。
- 3-置于氧化剂中, 室温放置 5-8min, 一般不宜超过 10min, 自来水冲洗 1 次, 再用蒸馏水浸洗 2 次。
- 4-样本放入希夫染色液, 置于室温阴暗处, 浸染 10-20min, 自来水冲洗 10min。
- 5-使用复染液染色 (推荐苏木素染色液)。
- 6-逐级常规乙醇脱水, 二甲苯透明, 中性树胶封固。

染色结果:

糖原与糖蛋白	红色或紫红色
细胞核	复染色
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氧化剂溶液和希夫染色液中作用时间的长短。

阴性对照 (可选):

- 1-取淀粉酶 1g 溶解于 PBS (PH5.3) 100ML, 处理 30-60min, 与其他切片共同入氧化剂, 结果应为阴性。
- 2-备选方案, 取唾液 (过滤后用) 处理切片 30-60min, 与其他切片共同入氧化剂, 结果应为阴性。

保存温度: 2-8°C 避光。

注意事项:

- 1-试剂均应低温保存, 临用前半小时取出恢复室温。
- 2-高碘酸处理温度不高于 20°C 为宜, 室温高时, 处理时间可适当缩减, 希夫染色液染色时间可随温度调整, 室温高可减少染色时间, 冬季室温低, 可延长至 20min 左右。
- 3-第一次使用本试剂时建议先取 1-2 个样品做预实验。
- 4-为了您安全和健康, 请做好自身的防护!

